59.57:06(43)
4

FOR THE PEOPLE
FOR EDVCATION
FOR SCIENCE

LIBRARY
OF
THE AMERICAN MUSEUM
OF
NATURAL HISTORY

Bound at
A.M.N.H.
1918

Entomologische Zeitschrift

59.57.06(43)

Zentral-Organ

des

Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

zu Frankfurt am Main

contains Fauna Exotica III. 1. (12 apr
+ then" incorporated"

XXVII. Jahrgang
1913/14

Im Selbstverlage des Vereins

Druck: Aug. Weisbrod, Frankfurt am Main, Buchgasse 12.

18.74946.Feb.14

Inhalts-Verzeichnis.

I. Original-Arbeiten.

Bachmann, Max, Blütenbiologische Spaziergänge, 215, 223, 230, 237.
Bachmann, Max, Insekten und Blumen, 271, 278, 283.
Bandermann, Franz, Atalanta im Frühjahre, 47.
Bandermann, Franz, Lycaena arcas, 71.
Bandermann, Franz, Massenflug von Lycaena arcas und euphemus bei Halle a. d. Saale, 120.
Bandermann, Franz, Merkwürdige Entwicklung des Falters von Deilephila euphorbiae, 160.
Bandermann, F., Schwarze und braune pinastri L. bei Halle a. d. Saale, 274.
Bauer, E., Ueber das Nichtschlüpfen von sicher befruchteten Eiern, 160.
Benz, Eugen, Meine Freilandzuchten im Jahre 1913, 272, 280.
Boin, Jul., Hyl. pinastri ab. brunnea Spul., 274.
Braatz, Tötliche Eifersuchtskämpfe der Hirschkäfer (Lucanus cervus L.), 267, 298.
Brandt, Paul, Ueberwinterung der Exotenpuppen, 201.
Brunner, Leopold, Etwas über Saturnia pyri, 121.
Brunner, Leop., Ueber die Aufzucht der Saturnidae, unter Zugrundelegung von Anth. yamamai Guér., 302.
Bryk, Felix, Die Ausrottung des bayrischen Apollofalters, 105.
Burgeff, H., Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen, 170, 175, 180.
Costantini, A., Hydroecia puengeleri turatii, 123.
Cuno, Wilh., Wohin die Schutzfärbung führen kann, 75.
Cuno, Wilh., Anbringen nicht angesponnener Papilio- und sonstiger Tagfaltergruppen in natürlicher Lage, 75.
Dampf, Dr. A., Ergebnisse von Turatis Forschungsreise in Sardinien, 247.
Dampf, Dr. A., Ueber die Nomenklaturfrage, 122.
Diehm, Franz, Verfärbung von Faltern durch Cyankali, 124.
Doebeli, Hans, Verfärbung von Faltern durch Cyankali, 152.
Dolleschall, H., Was uns die Eichen bieten, 297.
Draudt, Prof. M., Ueber Larentia ferrugata Cl. und var. unidentaria Haw., 100.
Eckardt, Dr. Wilh., Die Wetterpropheten aus dem Reiche der Lüfte, 106, 111.
Eckstein, Prof. Dr. Karl, Der Waldgärtner, 129.
Eder, Dr. R., Populifoliazucht, 95.
Emmerich, F., Raupe von Lambessa staudingeri, 79.
Fagnoul, Nochmals Phragmatiphila Hmps. nexa Hb., 293.
Fagnoul, Etwas über die geographische Verbreitung von Phragmatiphila Hmps. nexa Hb., 188.
Fagnoul, Sprichwörter und Redensarten aus der Insektenwelt, 78, 136.
Fritzsche, R. A., Araschnia prorsa und levana, 239, 248, 253.
Fritzsche, A., Callimorpha hera gehört zu den Mordraupen, 112.
Friese, G., Einiges über den Fang von A. lucipeta F., 23.
Fuchs, Assessor, Ueberblick über die forstliche Entomologie, 133, 141, 146, 158, 165, 171, 182, 188, 194, 201, 205, 217, 225, 231, 237, 242, 254, 261.
Gärtner, G., Beitrag zur Biologie der Acidalia ochroleucata H. S., 97.
Gauckler, H., Larentia picata Hb., 41.
Geitel, Dr. H., Die Aufzucht von Eurycnema versifasciata (Phasmidae), 73.
Hain, Joh., Etwas über die Zucht exotischer Saturniden, 35.
Hartwieg, Dr. jur., Mamestra leucophaea ab. melaena, 269.
Hartwieg, Dr., Eiablage und Zucht von Nemeobius lucina, 49.
Heyn, K., Eine neue Form der Zygaena carniolica Scop., Zyg. carniolica eximia nov. var., 41.
Höfer jr., K., Orthosia macilenta Hb. ab. pallida, 16.
Hoffmann, Emil, Erebia gorge Esp. ab. nov. impunctata, 60.
Hoffmann, Emil, Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg, 34, 38, 47, 51, 59.
Hoffmann, Fritz, Die ersten Stände der Larentia verberata Sc., 32.
Hoffmann, Fritz, Eriogaster arbusculae Frr. in Steiermark, 135.
Hoffmann, Fritz, Poecilocampa populi L. v. alpina Frey in Oesterreich-Ungarn, 8.
Hoffmann, Fritz, Schwalben und Insekten, 131.
Hoffmann, Fritz, Zur Naturgeschichte der Agrotis collina B., 110.
Hoffmann Fritz, Zur Zucht der Agrotis multifida Led., 145.
Hoffmeyer, Sk., Weiteres über die Verbreitung, den Fang und die Zeichnung von Nonagria nexa Hb., 207.
Holland, W. J., Erinnerungen eines Sammlers aus Japan, 191.
Holzapfel, P., Die Zucht von G. populifolia ex ovo, 3.
Holzapfel, P., Welchen Wert hat ein befruchtetes Arctia caia-Weib?, 268.
Jammerath, H., Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera), Beilage zu Nr. 3, 16, 31, 43.
Jehn, J., Die Präparation grüner Raupen, 58.
Kammel, J. E., Zwei neue Formen der Familie Satyridae, 82.
Kaspar, Jos., Merkwürdiges Erscheinen von Atalanta im Gewächshaus, 207.
Kiefer, Dr. O., Photographische Aufnahmen lebender Insekten, 197.
Kneidl, Georg, Der Entomologe, 291.
Kramlinger, Franz, Ein merkwürdiges D. pini-Weibchen, 229.
Löffler, Chr., Pavoniazucht, 101.
Longin Navás S. J., Neuroptères nouveaux de l'Amerique du Nord, 19.
Lüddemann, Bruno, Die Zucht von Antheraea eucalypti Scott, 66.
Lumma, Chr., Zwei ostpreußische Raritäten: Lygris pyropata und Plusia c-aureum, 219.
Märker, Herm., Pyrameis atalanta im Spätherbst, 48.
Martell, Dr. P., Insektenfeinde der Bücher, 142, 147.
Martini, W., Kleinschmetterlinge an langen Nadeln oder Trägern, 22.
Meissner, Otto, Einige Bemerkungen über Diapheromera femorata Say (Phasm.), 179.
Meissner, Otto, Ueber Zellen und Zellteilung, 211.
Melzner, B., Liebhaberei und Wissenschaft, 81.
Menzel, Rich., Eine seltene Erscheinung von Arctia caia, 243, 258.
Meyer, H., Ueber Bombyx mori, 228.
Meyer, H., Larentia picata Hb., 4.
Meyer, H., Anmerkungen über Entwicklung von Sitophilus (Calandra) granarius L., 87.
Meyer, H., Resultate längerer Inzucht von Liparis monacha, 257.
Meyer, H., Temperaturexperimente ohne künstliche Faktoren, 193.
Meyer, Dr., Zur Biologie von Orneodes hexadactylus, 40.
Michael, Otto, Die Papilios des Amazonasgebiets, 304.
Mitterberger, K., Borkhausenia albilabris Z., 287.

Mühling, Assessor, Aberrationen, 305.
Müller, Ad., Die Afterspinnen, 153.
Müller, Alb., Matronulazucht, 82.
Müller, B., Eine Gebirgsform von Deil. euphorbiae, 88.
Müller-Rutz, J., Entomologische Praxis in Hinsicht der Mikrolepidoptera, 27.
Natzmer, G. v., Die Insektenstaaten, 192, 199, 204, 212, 216, 224, 281.
Naumann, Georg, Ueber das Nichtschlüpfen von sicher befruchteten Eiern, 123.
Petraschk, Fr., Ueber das Vorkommen von schwarzen Sphinx pinastri in der Dresdener Gegend, 250.
Petry, Dr. A., Die geographische Verbreitung und Rassenbildung der Hadena rubrirena Tr., 7, 11.
Pfaff, G. H., Eine neue Temperaturform von Vanessa antiopa, 229.
Priesner-Urfahr, H., Neue Thysanopteren (Blasenfüße) aus Oesterreich, 259, 265.
Puschnig, Dr. R., Zum Dundowalde, 299.
Quade, Dr. Fritz, Insektenstiche, 154, 157, 166, 172, 177, 182, 190.
Raebel, H., Mam. leucophaea ab. melaena Hrtwg., 285.
Rangnow jr., Herm., Arctia festiva Bkh., 79.
Reich, Max, Beitrag zur quercifolia-Zucht, 26.
Reiff, William, Systematische Ausbeutung des elektrischen Lichtes für entomologische Zwecke, 19.
Reiff, William, Zur Thais polyxena-Aberration in Nr. 28, Jahrgang XXVI dieser Zeitschrift, 29.
Reum, W., Ist die Puppe von Pieris brassicae ein günstiger Raum zur Entwicklung von Microgaster Latr.?, 107.
Reum, W., Meloë proscarabaeus, 95.
Romberg, Dr., Zwei Aberrationen von Arctia flavia, 218.
Rudow, Prof. Dr., Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen (Anthophilidae), 2, 6, 10, 15, 21, 26, 34, 37, 46, 50, 57, 227, 235, 240, 249, 255.
Rudow, Prof. Dr., Massenhaftes Auftreten von Insekten, 263, 273, 277, 284, 289, 296, 301.
Ruhmann, Alfr., Ueber einen Zwitter von Malacasoma castrense, 36.
Schille, F., Eine Farbenaberration von Apatura iris L., 285.
Schindler, Otto, Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1912, 54, 56, 77.
Schindler, Otto, Agrotis pronuba ab. hoegei H. S. in der Wiener Gegend, 262.
Schleyer, Prof., Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula, 63, 70, 76.
Schmidt, A. M., Neue seltene Arten von Pieris napi, 134.
Schmidt, Ernst, Die zweite Generation von Gnophos var. obfuscaria Stgr., 117.
Schmidt, Rich., Zur Odonatenfauna des Münsterlandes, 62, 69.
Schuster, Wilh., Folgeerscheinungen im Insektenreiche infolge der Nässeperiode 1912, 101.
Skinner, Henry, Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern, 29, 41, 52.
Solle, C., Schwarze Hyl. pinastri L., 262.
Spormann, Dr., Ein neuer Fund in Pommern, 144.
Standfuss, M., Eine bei der Zucht aufgetretene, eigenartige Falterform von Aglia tau mut. fere-nigra Th. Mg., 21.
Standfuss sen., M., I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen, betreffend die Präparation von Eiern, Larven, Raupen und Puppen von Insekten, und II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten verglichen mit den entsprechenden Lebenserscheinungen im Bienenstock, 1, 5, 9, 13.
Stauder, H., Lycaena icarus Rott., nov. var. menahensis, 65.
Strand, Embrik, Zwei neue Westermannia, 89.
Stierlin, Dr. R., Für Zygaenensammler, 303.
Teichmann, Dr. E., Die tierischen Trypanosomen-Krankheiten Deutsch-Ostafrikas, 109, 118.
Ugrjumow, N., Ein merkwürdiger P. machaon, 203.
Ugrjumow, Nicolai, Eine neue Satyrus-Form, 130, 140.
Ugrjumow, N., Ueber einige Falter aus der Umgebung von Jelabuga, 23.
Vogt, Dr., Biston pomonarius, 36.
Wagner, Arno, Das Suchen der Raupen und Falter von Arctia quenselii, 244.
Wagner, Arno, Zur Biologie von Orrh. fragariae und deren Zucht, 292.
Wagner, Arno, Daphnis nerii in Tirol, 275.
Wagner, Arno, Einiges über Arctia testudinaria, 266.
Weiss, Christ., Ausrottung und Schutz verschiedener Arten Schmetterlinge, 276.
Wize, Dr. K., Zum Saisondimorphismus bei Spannern, 136.
Wolf, Paul, Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge, 89, 102, 113, 124, 137, 149, 161, 173, 184, 195, 208, 220, 232, 244, 257.
Wolff, Paul, Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen, 85, 94, 98.
Wucherpfennig, F., Pyrameis atalanta, 55.
Wüst, Oekonomierat, Die Gallen und ihre Erzeuger zu Winterstudien, 169.
Wüst, V., Versuche mit Gespinstmotten, 281.
Zacher, Dr. Fr., Papilios als Schädlinge der Agrumen, 288, 296.

II. Sachregister.

Aberrationen, 305.
Acidalia ochroleucata, 97.
Acrobasis zelleri, 237.
Acronicta alni, 280.
Actias luna, 280.
Actias selene, 174, 186.
Actias selene, 280.
Acolothrips fasciatus var. conjunctus, 259.
Aeschna, 62.
Afterspinnen, 153.
Aglia tau (Eiablage), 124.
Aglia tau fere-nigra, 22.
Aglia tau (Raupen), 29.
Agrion, 70.
Agrotis collina B., 110.
Agrotis multifida Led. (Zucht), 145.
Agrotis pronuba ab. hoegei, 262.
Ameisen, 214.
Ameisen als Raupenfeinde, 143.
Anax, 62.
Anobiidae, 141.
Anopheles (Bekämpfung), 92, 167.
Anosia plexippus, 53.
Antheraea eucalypti (Zucht), 65.
Antheraea roylei, 280.
Antheraea roylei (Zucht), 144, 156.
Antheraea yamamai, 302.
Anthidioides Mel., 256.
Anthidium, 15.
Anthocopa, 50.
Anthophilidae, 2, 6, 10, 15, 21, 26, 34, 37, 46, 50, 57, 227, 235, 240, 249, 255.
Apatura iris (Aberr.), 285.
Aphaenogaster barbara, 213.
Araschnia levana, 239, 248.
Araschnia prorsa, 239, 248.
Apollofalter (Ausrottung), 105.
Arctia caia, 86, 243, 258, 294.
Arctia festiva Bkh., 79.
Arctia flavia ab. stygialis Schultz, 56.
Arctia flavia (Aberrationen), 218.
Arctia quenselii (Raupen und Falter), 244.
Arctia testudinaria, 266.
Arctia villica, 85.
Argynnis diana, 53.
Argynnis paphia, 24.
Argynnis paphia, 48.
Attacus cynthia, 174, 178, 186.
Attacus ricini, 281.
Angochlora splendida, 236.

Balanini, 159.
Bathyaspis, 273.
Bekämpfung von Insekten, 234.
Bipunctata M., 249.
Biston pomonarius, 36.
Blattläuse, 301.
Boarmia crepuscullariae, 136.
Bombyx mori, 228.
Borkhausenia albilabris Z., 287.
Brachytron, 62.
Braconidae, 255.
Brephos puella, 210.
Bücher-Insektenfeinde, 142, 147.
Bupalus piniarius L., 225, 290.
Buprestidae, 134.

Caenis grisea, 297.
Caligula cachara, 280.
Callimorpha dominula, 93, 294.
Callimorpha hera (Raupe), 112.
Calopteryx, 69.
Carabidae, 153.
Calosoma sycophanta, 92.
Catocala cara, 273.
Catocala deducta v. uralensis, 100.
Catocala edwardsii, 272.
Catocala faustina, 273.
Catocala faustina var. verecunda, 273.
Catocala innubens, 272.

Catocala palaeogama, 273.
Catocala piatrix, 280.
Catocala relicta f. bianca, 273.
Catocala relicta f. phrynia, 273.
Catocala retecta, 273.
Cecidomyidae, 261.
Cerambycidae, 141.
Chalicoma, 22.
Cheimatobia brumata, 274.
Chelostoma, 57.
Chrysomelidae, 146.
Chrysopa rubicunda, 20.
Chrysops coecutiens, 172.
Cicindelidae, 153.
Cilissa, 2.
Cimbex, 263.
Cleridae, 134.
Coccinellidae, 134.
Colias palaeno, 23.
Cordulia, 62.
Cossidae, 231.
Cossus cossus, 231.
Criocephalus rusticus, 107.
Cryphalus, 194.
Cryptorhynchini, 159.
Curculionidae, 146.
Cymatophora ab. roberti, 80.
Cynipidae, 255.

Dendrolimus pini, 218.
Daphnis nerii, 275.
Dasychira pudibunda, 218.
Deilephila euphorbiae, 88, 160.
Dermacentor venustus, 120.
Diapheromera femorata Say, 179.
Diastrophus rubi, 273.
Dichroa, 10.
Dioryctria abietella, 231.
Dioryctria splendidella, 232.
Diphysis, 37.
Diplax, 61.
Diptera, 261.
Dorsalis M., 249, 256.
Dryocoetes, 194.

Elateridae, 134.
Emus hirtus, 284.
Ephemeriden, 297.
Epitheca, 62.
Erebia triopes fa. monotonia, 83.
Eriogaster arbusculae Frr., 135, 155.
Erythromma, 69.
Eucharis adscendens, 277.
Euglossa cordata, 240.
Eurycnema versifasciata (Aufzucht), 73.
Evaniidae, 255.

Fliegen auf Seereisen, 210.
Flöhe und Schnabelkerfe, 177, 183.
Forficula auricularia, 291.
Forschungsreise in Sardinien, 247.
Forstinsekten, 133, 141, 156, 158, 165, 171, 182, 188, 194, 201, 205, 217, 225, 231, 237, 242, 254, 261.
Formicidae, 255.
Frostspanner, 225.
Fuliginosa M., 250.

Galeruca tanaceti, 279.
Gallen, 169.
Gallwespen, 265.
Gespinstmotten, 281.
Glypta pudibundae, 290.
Gnophos obfuscaria, 117.
Gomphus, 69.
Grammodes algira, 107.
Grapholitha strobilella, 231.

Hadena rubrirena Tr., 7, 11.
Hadena rubrirena v. hercyniae, 18.
Haplothrips distinguendus Uzel var. alpestris, 261.
Helleri Mel., 256.
Hemerobides, 19.
Heriades, 57.
Heuschrecken, 291.
Histeridae, 134.
Hoodya Karnyi, 265.
Hoplia farinosa, 285.
Hydroecia puengeleri turatii, 123.
Hylesinides, 171.
Hylobius abietis, 147.
Hylobius pini, 278.
Hylophila prasinana, 156, 178.
Hyl pinastri, 262, 274.
Hyl. pinastri ab. brunnea, 274.
Hylotrupes bajulus L., 270.
Hylurgus piniperda, 284.
Hymenoptera, 243.
Hyperchiria io, 280.
Hyponomeuta padi, 301.
Hyponomeutidae, 242.

Ichneumonidae, 255, 274, 277, 290.
Iheringi Mel., 255.
Insektenstaaten, 192, 199, 204, 212, 216, 224, 281.
Insektenstiche, 154, 157, 166, 172, 177, 182, 190.
Intelligenz der Tiere, 185.
Ipidae, 165.
Ischnura, 69.
Ixiodes ricinus, 120.
Ixodiphagus caucurtei, 120.

Jaty Mal., 255.

Lambessa staudingeri (Raupe), 79.
Lamellicornia, 182.
Lamia aedilis, 130.
Larentia ferrugata Cl., 100.
Larentia ferrugata var. unidentaria Haw., 100.
Larentia picata Hb., 4, 41.
Larentia verberata, 32.
Lasiocampidae, 218.
Lestes, 69.
Leucorrhinia, 61.
Libellen, 297.
Libellula, 62.
Limão M., 249.
Limenitis disippus, 53.
Liparis monacha, 257.
Lithosiinae, 231.
Lithurgus, 27.
Lomamyia nearctica, 19.
Lophyrus 243.
Lucanus cervus L., 201, 267, 298.
Lucipeta A., 23.
Lycaena alcon, 116, 128.
Lycaena arcas, 71, 120.
Lycaena euphemus, 120.
Lycaena icarus var. menahensis, 65.
Lycaena minima. 290.
Lyda, 254, 265.
Lygris pyropata, 219.
Lymantria dispar, 218.
Lymantria monacha, 206, 217.
Lymexolonidae, 141.

Malacosoma castrense L., 36.
Malacosoma neustria, 225, 272.
Mamestra glauca Hb., 116, 128.
Mam. leucophaea ab. melaena, 269, 285.
Massenhaftes Auftreten von Insekten, 263, 273, 277, 284, 296, 301.
Matronula (Zucht), 82.
Megachile, 34.
Melachile argentata, 228.
Melachile flavipes, 228.
Melachile pyrina, 228.
Melipona, 240, 249, 255.
Melitaea aurelia ab. charlotta, 12.
Melithreptus melissae, 291.
Meliturga, 57.
Meloe proscarabaeus L., 95.
Melolontha, 285.
Melolonthini, 201.
Metrocampa margaritata, 136.
Microgaster L., 107.
Microschismus, 40.
Mimicry, 29, 42, 51, 131.
Molesta Tr., 256.
Molytes germans, 284.
Moskitoes, 127.
Mückenstiche (Behandlung), 104.
Myclophilus piniperda, 130.
Mylabris variabilis, 289.

Nashornkäfer, 306.
Nematus, 254.

Nemeobius lucina, 49.
Nichtschlüpfen der Eier, 123, 160.
Nigra M., 249.
Niptus hololeucus, 284.
Nitidulidae, 134.
Nomenklaturfrage, 122.
Nonagria nexa Hb., 207.
Notodontidae, 206.
Novius cardinalis, 104.

Oligia bicoloria ab. longistriata, 143.
Onychogomphus, 62.
Orchestini, 159.
Orchideenbestäubung durch Mücken, 282.
Orcina tristis, 289.
Orneodes hexadactylos, 40.
Orrhodia fragariae, 292.
Orthetrum, 62.
Orthoptera, 26.
Orthosia macilenta Hbn. ab. pallida, 16, 32.
Osmia, 37, 46.
Osmia adunca, 227.
Osmia bicornis, 227.
Osmia emarginata, 227.

Pachytum, 285.
Pachytylus migratarius, 291.
Paelia, 40.
Papilios (Schädlinge), 288, 295.
Papilios (südamerikanische), 304.
Papilio aegeus, 289.
Papilio agenor, 295.
Papilio anceus, 295.
Papilio andraemon, 296.
Papilio cresphontes, 289.
Papilio demetrius, 289.
Papilio demodocus, 289.
Papilio demoleus, 289, 296.
Papilio distantianus, 295.
Papilio glaucus, 42, 53.
Papilio machaon, 203.
Papilio memnon, 295.
Papilio philenor, 41.
Papilio polytes, 296.
Papilio-Puppen, 75.
Papilio xuthus, 289.
Pararge achine ab. vindobonensis, 83.
Pavonia (Zucht), 101.
Pediaspis aceris, 273.
Pericallia matronula, 63, 70, 76.
Periplaneta orientalis, 148
Pezomachus, 274.
Phloeothrips denticauda, 260.
Photographie der Insekten, 197.
Phragmatiphila Hmps. nexa Hb., 187, 293.
Physothrips ulmifoliorum var. Schillei, 259.
Pieridae, 206.
Pieris brassicae, 93, 107.
Pieris napi ab. hibernica, 134.
Pieris napi ab. Schmidtii, 134.
Pini (♀ Ab.), 229.
Pityophthorus, 194.
Platycnemis, 69.
Platypini, 201.
Plusia c-aureum, 219.
Poecilocampa populi L. v. alpina Frey, 8.
Polyphylla, 201.
Populifolia G., 3.
Populifolia (Zucht), 95.
Präparation von Eiern, Raupen, Larven und Puppen von Insekten, 1.
Proctotrypidae, 255.
Prosopis, 15.
Pyralidae, 231.
Pyrameis atalanta, 47, 48, 55, 80, 207.
Pyrrhosoma, 69.

Quercifolia, 25.

Resinella Ev., 242.
Retinia duplana, 242.
Rhagium, 285.
Rhipicephalus sanguineus, 120.
Rhizotrogus, 201.
Rhynchota, 261.

Saisondimorphismus, 136.
Saturnia pyri, 121.
Saturnidenzucht, 35, 302.
Satyrus hermione (Zwitter), 305.
Satyrus sergii = autonoë, 140.
Schimmelbildung (Verhinderung), 210.
Schmarotzerbienen, 58.
Schutz der Schmetterlinge, 275.
Scolia hirta, 277.
Scolia quadripunctata, 277.
Scolytides, 166.
Scutellaris Mel., 255.
Seelenleben der Insekten, 294.
Seidenraupenzucht, 120.
Sesiidae, 231.
Silphidae, 154.
Sirex, 265.
Sitophilus granarius, 87, 284.
Skorpion und Tarantel, 286.
Sphecodes, 10.
Sphingidae, 206.
Spinnennetze, 115.
Staphylinidae, 154.
Stegomyia, 167.
Stomoxys calcitrans, 172.
Sympycna, 69.
Synthomis phegea, 24.

Temperaturexperimente, 85, 94, 98.
Tenthrodinidae, 243.
Termiten, 213.
Thais polyxena, 29.
Th. processionea, 206.
Thrips incognitus, 259.
Thysanopteren (Neue), 259, 265.
Tinea granella, 301.
Tomicides, 182.
Tomicus anutinus, 188.
Tomicus curvidens, 188.
Tortricidae, 237.
Tortrix resinana, 290.
Triscaedecia, 40.
Trochilium apiforme, 231.
Trochusa, 37.
Trypanosomen-Krankheiten, 109, 118.
Trypetes, 57.
Tryphon, 274.
Tsetsefliege, 107.
Typographus, 182.

Ueberwinterung von Puppen, 201.
Uroceridae, 254.

Vanessa antiopa (ab.), 229.
Vanessa antiopa trans. ad ab. hygiaea, 23.
Vanessa io, 99.
Vanessa urticae, 24, 93.
Vespa vulgaris, 14, 277.
Vespidae, 255.

Wagdalini, 165.
Westermannia monticola, 89.
Wetterpropheten, 106, 111.

Xyleborus, 194.
Xylocopa, 228.
Xylocopa caffra, 235.
Xylocopa hottentotto, 235.
Xylocopa hellenica, 236.
Xyloterus lineatus Ol., 194.

Zebeana Gr., 242.
Zellen und Zellteilung, 211.
Zeuzera pyrina, 231.
Zuchtgeräte, 293.
Zygaena achilleae, 304.
Zygaena allardi, 176.
Zygaena barbara-Raupe, 79.
Zygaena carniolica eximia, 41.
Zygaena charon, 304.
Zygaena favonia, 180.
Zygaena v. thevestis, 181.
Zygaena felix, 175.
Zygaena hilaris, 79.
Zygaena lonicerae, 304.
Zygaena lonicerae major, 304.
Zygaena loyselis Obth., 188.
Zygaena ochsenheimeri, 303.
Zygaena purpuralis, 303.
Zygaena seriziati Obth., 189.
Zygaena trifolii v. syracusiae Z., 188.
Zygaena zuleima, 79, 189.

Sofort abzugeben:

Thecla spini-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.—. In 14 Tagen:

Colias myrmidone = Puppen

à Dtzd. Mk. 1.20 (in großer Anzahl). Porto etc. 30 Pfg. 776

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg.

P. machaon-Puppen

Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. extra. 785

Mann, Zielenzig (Brdbg.).

Vanessa polychloros u. antiopa-

Raupen, garantiert schmarotzerfrei und gesund, pro 100 Stück Mk. 1.— und 1.50, jede Anzahl sofort lieferbar. 784

H. Rangnow jun., Berlin N. 65, Genter Str. 37.

Zatima-Eier Dtzd. 30 Pfg.

Räupchen zatima × lubricipeda Dtzd. 40 Pfg. Porto extra. 783

A. Seiler, Organist, Münster (Westfalen).

PUPPEN

v. Cat. sponsa 6 Stück Mk. 1.—, 1 Dtzd. (13 Stück) Mk. 2.—. P. u. P. extra. 780

Paul Reichelt, Zeulenroda, Schleizerstr. 15.

E. versicolora-Raupen

(Dtzd. 90 Pfg.) und B. hirtaria-Raupen (Dtzd. 50 Pfg.), D. tiliae-Eier resp. Räupchen hat im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter abzugeben 779

R. Loquay, Selchow, Post Wutschdorf.

Raupen 778

Dtzd. rubricosa Mk. 1.—, Ch. spartiata Mk. 1.—, En. autumnaria 60 Pfg., Puppen à Dtzd. M. franconica Mk. 2.40, X. citrago 75 Pfg., Lith. griseola Mk. 1.20, Ch. spartiata Mk. 1.20. Porto 30 Pfg. Tausch.

H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

Raupen

von Notodonta trepida, Sat. pavonia, Taeniocampa miniosa, Biston stratarius, Sarrothripus revayanus und Org. antiqua sind im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial (Puppen) abzugeben. 777

Fr. Pokorny, Prag 355—II. (Böhm.).

Abr. grossulariata

in Anzahl, Freilandmaterial, erwachsen Dtzd. 35 Pfg., 50 Stck. Mk. 1.20, 100 Stck. Mk. 2.25. Porto u. Pack. extra. 796

Th. Dönitz, Halle a. S., Poststraße 3.

Plusia V-argentum-Puppen

im Gespinst per Stück Mk. 1.50, 6 Stück Mk. 8.—. Porto u. Verp. 30 bezw. 50 Pfg. (für Schlüpfen Garantie) hat sofort abzugeben 809

B. Astfäller, Lehrer, Meran-Mais (Südtirol)
Kaiserstraße 17, „Neuhof".

Cuc. chamomillae-Raupen

Mk. 2.—, Puppen 3.—, Nola cristatula-R. 1.—, Puppen 1.50, Cuc. verbasci-R. 0.50, Puppen 0.70 per Dutzend.

Eier

pudibunda 10, S. populi 10, aulica 10, lubricipeda 10, mendica 10, exclamationis 10, leucophaea 15, corticata 20 Pfg. p. Dtzd.

Fritz Emmer, Mödling bei Wien
Maria Theresiengasse 24. 808

A. flavia-Eier und Räupchen

dieses schönen Alpenbären sind von 3 verschiedenen Gelegen, 1 Dtzd. Eier 15 Stück Mk. 1.— frei, Räupchen 15 Stück Mk. 1.50 frei, abzugeben. Zucht bei abwechselndem trockenem teils halbwelkem Futter (Löwenzahn) von gutem Erfolg. Betrag in Marken voraus. Tausch von matronula-, fasciata-Eier und Raupen erwünscht. 697

S. Stahr, Bodenbach (Böhm.), Bismarckstr. 533.

RAUPEN:

Saturnia spini (Mk. 1.—), Trichiura crataegi (Mk. 1.20) im Tausch abzugeben. In Klammern ev. Barpreis. P. u. P. 30 Pfg. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Lieferzeit: Mitte Juni. 619

G. Hübner, Wien XXI., Obergfellplatz 7.

P. apollo v. rubidus

variable spannweiche Tütenfalter im Tausch oder gegen bar (Mk. 2.30 samt Porto und Packung pro Dtzd.) abzugeb.

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Brixen (Tirol), Villa Nussdorfer. 665

---

10 000 Arten exotischer Schmetterlinge

enthält unser Riesenlager, aus welchem wir bereitwilligst

Auswahlsendungen

machen.

Katalog 50 Pfennig, Supplementlisten an ernste Käufer gratis.

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

3162

Raupen

D. pini, erwachsen, à Dtzd. 75 Pfg., A. caja, III. Häutung, à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Tausch angenehm, Porto und Verpackung extra. 699

Emil Voigt, Oepitz bei Poeßneck.

Anth. mylitta-Cocons,

sehr kräftig, per Stück 70 Pfg., später Eier Dtzd. 50 Pfg. Futter: Eiche. Gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 242

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

H. pinastri-Eier

Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, D. selenitica zur Einbürgerung ganzes Gelege 50 Pfg. ***Raupen:*** B. secundaria 50, B. pomonaria (erw.) 60, Mam. glauca (nach 2. Häutung) 60, Br. meticulosa (desgl.) 20 Pfg. Porto extra. Tausch. 703

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20, II.

Ino statices-

nicht globularia- wie in Nr. 9 Falter Dtzd. Mk. 1.20, **auch im Tausch.** 803

W. Westenberger, Heilbronn a. N., Happelstr. 91a.

Bombyx mori-Raupen

erwachsen, keine Inzucht, große kräftige Tiere, p. Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. Porto und Verpackung extra. 771

Friedr. Helmich, Cöln, Flandrische Strasse 11.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Dendr. pini

W.-Neustädter Freiland-Raupen p. Dtzd. **50 Pfg.,** 50 Stück **Mk. 1.70,** 100 Stück **Mk. 3.**— mit Zuchtanweisung, samt Porto und Packung. Auch Tausch. 2989

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Lepidopteren

(exot. und paläarkt.), Auswahlsendungen billigst. Ankauf exot. groß. Sammlungen, aber nur in tadelloser Qualität p. Kassa.

„Kosmos", Naturhist. Institut Abt. L. Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Vinula-Raupen

Dtzd. 30 Pfg., Att. cynthia-Puppen aus Tsingtau Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50, Att. cynthia-Eier (Weide, Götterbaum) aus Tsingtau 100 Stück 80 Pfg., in kurzem abgebbar. Porto 20 Pfg. Eier frei. Voreinsendung. 719

Kilbert, Berlin-Wilmersdorf, Schrammstr. 4.

Pap. hospiton

prima gesp. Falter e. l. 1914, sehr dunkle Stücke, im Tausch geg. **Schwärmer-Hybr.** der Gruppen **Deilephila** und **Smerinthus** abzug. Angeb., evt. Ansichtssend., erbet.

720 **Joh. Herzig, Stuttgart,** Seestr. 68.

Catocalen-Puppen!

Cat. pacta p. Stück 35 Pfg., p. Dtzd. Mk. 3.60
Cat. fraxini . . . . . per Dtzd. Mk. 1.70
„ **sponsa** . . . . . „ „ „ 1.60
„ **nupta** . . . . . „ „ „ 1.20

nur geg. Voreinsendung von Briefmarken oder des Betrages. P. u. P. 40 Pfg. 734

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

RAUPEN

von Euproctis chrysorrhoea in jed. Anzahl abzugeben, 100 Stück Mk. 4.—, 1000 Stück Mk. 30.— franko inkl. Verpackung. 724

Gustav Geisler, Aritzo (Sardinien).

Ex larva März 1914.

Orn. hecuba Ia ♂♀ Mk. 1.60, Att. atlantis Ia ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis Ia Mk. 1.60, in Tüten. Spesen 40 Pfg. bei Voreins., Ausland 30 Pfg. teurer. 710

Anton Hintermayer, Rieden (Soyen), Oberbay.

Eier

quercifolia von aus Freilandraupen stammenden Riesenfaltern 15, 100, 700 per Dutzend, 100 und 1000 Stück. Jedes Quantum lieferbar. Raupen: Plat. cecropia nach 3. Häutg. 60, nach letzter Häutung 80 Pfg. p. Dtzd. v. imp. Puppen stammend. Porto 10 bezw. 30 Pfg., auch Tausch sehr erwünscht. Nur gegen Voreinsendg. oder Nachnahme. 706

Anton Rössner, Brüx, Göthestraße 1009

Mal. castrensis-Raupen

Dtzd. 70 Pfg., Futter: Wolfsmilch. Tausch. Porto extra. Nehme Bestellung auf einige Dutzend polyxena-Raupen entgegen. Falter von Parn. mnemosyne v. hungaricus im Tausche gegen mir fehlende melitaea, Agrotis, Hadena, Plusia. Für Agrotis fugax ♂♀ 2 Pärchen genannter Parnassius. 805

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Samia californica

♂ × **cecropia** ♀.

EIER davon Dtzd. Mk. 1.50, Räupchen 10 Stück Mk. 1.80 aus imp. Puppen stammend, ergeben prächtige wertv. Falter. Futt.: Schlehe u. Pflaume. S. columbia-Eier gesucht. Spesen extra. Nachnahme. 800

Bernhard Kühnel
Neueibau i. S. 35.

D. fascelina-Puppen

Dtzd. 80 Pfg., R. purpurata-Puppen 2 bis 3 Dtzd. à Dtzd. Mk. 1.20. Auch Tausch gegen gutes Zuchtmaterial. Porto und Packung extra. 814

Max Richter, Nürnberg, Voltastraße 78, III.

P. mnemosyne-Aberrationen

ex Salzburg

ab. hartmanni ♂♀ (dunkel), ab. melaina ♂♀ (schwarz), ab. umbratilis ♀ (tiefschwarz), gänzlich ohne weiße Beschuppung, in Tüten, frisch gefangen, im Tausch oder zu 1/6 Staudinger-Preis abzugeben. 811

Wilhelm von Dragoni, Brixen (Tirol)
Villa Alexandra.

Zuchtmaterial

Dicr. vinula 30, Eier od. Räupch. 50 Pfg. (Weide), Eupr. chrysorrhoea 25, Raupen 35 Pfg. (Obstbaum), Bist. hirtaria 40, Räupchen 35 Pfg. (Weide), Lithost. farinata 15, Eier 35 Pfg. (Rauke) inkl. Porto und Verpack. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. 812

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Per. matronula- 813

Räupchen das Dtzd. Mk. 1.25 habe abzugeben. Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch gegen bess. Zuchtmaterial.

Oskar Ehrlich, Breslau, Brandenburger Str. 23.

Freiland quercifolia-Puppen

Dtzd. Mk. 1.30, pavonia-Raupen Dtzd. 30 Pfg. Porto extra. 818

W. Kugelmann, München, Paul Heysestr. 28 III. Aufgang O.

Versicolora-Puppen

Dtzd. Mk. 1.—, Sat. pyri-Raupen nach 2. Häutung Dtzd. 60 Pfg. Porto u. Pack. 30 Pfg. Alles auch im Tausch geg. mir Zusagendes. 815

Rudolf Müller, Markranstädt, Eisenbahnstr. 15.

R. v. Agr. praecox 80, P. v. Las. quercus 70, Abr. grossulariata 40 Pfg. p. Dtzd. Auch Tausch. 799

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

! Die Quelle selbst !

Habe zum Verkauf geordnet:

P. toboroi Paar Ia. . . . Mk. 10.—
P. woodfordi Paar Ia. . . „ 5.—
P. hasteri Paar Ia. . . . Mk. 15.—
P. polydaemon Paar Ia. . „ 2.50

Die 4 Paare zusammen, garantiert nur erste Qualität Mk. 25.—.

! ! Ornithoptera urvilleanus salomonensis ! !

Ein Schaustück ersten Ranges Paar Ia. Mk. 5.—.

O. priamus ♂ Ia. Mk. 7.—, ♀ Mk. 3.—
O. priamus Paar Ib. Mk. 5.—
O. hypolitus Paar Ia. Mk. 7.50
P. hypolitus Paar Ib. Mk. 4.—
P. helena Paar Ia. Mk. 2.50.

Porto und Packung extra. Bei Bestellungen von Mk. 10.— und mehr Porto und Packung frei.

Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 820

Paul Kibler, Stuttgart, Moltkestraße 57.

EIER

von Sm. populi ♂ × austauti ♀ (Anflugskopula) à Dtzd. Mk. 3.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel. Falter noch dieses Jahr. Voreinsend. oder Nachnahme. 819

Reinhold Wünsche, Neugersdorf Sa.
Humboldtstraße.

PUPPEN

bestes Material, potatoria Dtzd. 70 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 801

Paul Specht, Langenbielau i. Schl.
IV. Bez. Nr. 59.

Geom. papilionaria-

Freilandraupen à Dtzd. 75 Pfg., **Gon. rhamni-** Freilandraupen 50 Stück Mk. 1.—. Porto und Packung extra. 806

E. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31 b.

Rh. purpurata-Puppen

Dtzd. Mk. 1.40, S. circe-Raupen Mk. 1.—, Puppen Mk. 1.60, A. pernyi-Raupen 40 Pfg., Mel. porcellus-Eier 40 Pfg., Raupen 60 Pfg., Sm. ocellata-Eier 10 Pfg., Raupen 25 Pfg., sofort abzugeben. 816

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

Im Tausch

abzugeben: Eier von Amphidasis ab. doubleday. ♂ mit doubleday. ♀. Puppen Org. antiqua. 807

Wilh. Römer, Barmen, Arnoldstraße 12.

Van. polychloros-

Raupen 100 Stück Mk. 2.—, bei Mehrabnahme billiger, spannweiche Falter 100 Stück Mk. 2.50, V. antiopa-Raupen 100 Stück Mk. 2.50, Cal. sycophanta herrlich glänzender Puppenräuber, Stück 5 Pfg., ***lebend*** 8 Pfg. p. Stück. 817

A. Koike, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

ACHTUNG!

Dicran. delavoiei (Gabelschwanz-Art) aus Tunis! Kräftige Raupen nach II. u. III. Häutung Mk. 1.20. Futter: Pappel. Porto und Packung 40 Pfg. Nur gegen Voreins. in Briefm. od. d. Betrages. 735

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Seltenheiten I. Ranges

frisch eingetroffen

Euchloe pechi ♂ sup. Fang 1914 Mk. 20.—,
„ „ ♀ „ „ n. Uebereinkunft, **Pier. canidia v. palaearktica ♂ sup. 2.50, ♀ sup. 8.—, Ap. schrenkii sup. ♂ 6.—, Parn. eversmanni sup. e. l. ♂ 15.—.**

Noch nie angeboten:

2 ♂ Lemonia philopalus e. l. sup. Fang 1914 gegen Meistgebot. Für Spezialisten stets neue seltene Arten auf Lager. Prima gespannt. 767

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M.
Niddastraße 94.

Pieris brassicae-Falter

e. l. tadellos gespannt per 100 Stück Mk. 5.—, P. atalanta, Vanessa io, polychloros, antiopa, Stilp. salicis, Lym. dispar, zu 1/4 Staudinger. Alles in groß. Anzahl. Porto und Verpackung extra. 772

Friedr. Helmich, Cöln, Flandrische Strasse 11

Miana ophiogramma

erwachs. Raupen im Fraßstück von den Elbinseln, 50% die schöne blaulila ab. maerens ergebend (Staudinger Mk. 4.—), Dtzd. 3.50 inkl. Kiste und Porto. Falter schlüpft Ende Juni. Nur Nachn. 795

J. Andorff, Hamburg 4, Reeperbahn 88.

Denjenigen Herren,

die elpenor-Puppen bestellten und nichts erhalten haben, zur Nachricht, daß dieselben nicht mehr versandfähig waren, da die Falter bereits alle schlüpften. 804

W. Westenberger, Heilbronn a. N., Happelstraße 91a.

Die in Nr. 9

dieser Zeitschrift angebotenen End. versicolora-Eier kann ich nicht mehr liefern, da inzwischen geschlüpft. Habe Raupen davon in größerer Anzahl. 756

Richard Kamien, Techow (Ost-Prignitz).

Verschiedenes.

Insektenschrank

dunkel Eiche, m. 40 Kast., 40×35×6,5 cm, desgl. einen solchen, Fichtenholz, nußb. gebeizt und mattiert mit 40, und einen solchen mit 20 Kast., 47×40 cm, alles neu, hat billig abzugeben 372
Hugo Günther, G. Augustin Nachf., Gotha.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Alexander Heyne

Naturalien- und Buchhandlung
Berlin-Wilmersdorf, Landhausstr. 26 a
versendet umsonst u. postfrei die soeben erschienene Liste
Entomologisch. Gerätschaften.
Dieselbe enthält alle für Fang und Präparation nötigen Geräte und zwar sowohl für hiesige Sammler, als auch für solche in den Tropen. Ueberflüssige od. leicht zu entbehrende Geräte sind nicht aufgenommen, so daß die Liste die Auswahl sehr erleichtert. 691

Mineralien und Petrefakten

schöne Auswahl. Billigste Preise. Nehmen im Tausch dafür Coleopteren u. Insekten aller Art und geben dafür exot. Vogelbälge u. Conchylien, bestimmtes Material. 533
„Kosmos", Naturh. Institut, Abt. M.P.
gegr. 1884, ***Berlin W. 30,*** Speyererstr. 8.

Zermatt!

Wer gibt mir freundlichst nähere Auskunft über Fundstellen seltener Schmetterlinge um Zermatt (Wallis) u. über Privatlogis? Aufenthalt: Monat Juli. Auslagen werden gerne vergütet. 681
Wilh. Gronemeyer, Paderborn (Westfalen)
Ferdinandstraße 74.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Kamerun.

Erbiete mich zum Sammeln hier heimischer Insekten etc. und biologischer Objekte. Aufträge erbitte unter **O. G. 176** an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift. 536

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Vereins-Bibliothek.

Bin vom 15. Juni bis 5. Juli verreist.
Adresse: **Wolfenschiessen (Schweiz), Hotel zum Einhorn.**
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main,
Günthersburg-Allee 17.
Bücherwart des Internat. Entomologischen Vereins E. V.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten
vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Reiseführer.

Unter dieser Rubrik erscheinen Ankündigungen von Städten, Oertlichkeiten, Hotels usw., welche den Vereinsmitgliedern empfohlen werden können und ihnen auch Gelegenheit zur Ausübung des Sammelsportes bieten. An den betr. Stellen liegt die Entomologische Zeitschrift, Frankfurt a. M., zur Benützung auf.

Vierwaldstätter-See (Schweiz) Hertenstein

Erste Schiffstat. Route **Luzern-Flüelen**
Zentral gelegener Ausgangspunkt für sämtliche Ausflüge am Vierwaldstätter-See und Umgebung
Schloss-Hotel Kurhaus Hertenstein
300 000 qm Parkanlagen, Tennisplätze, Motor- und Ruderboote, Seebäder.
Mäßige Preise.
Ein wahres Paradies für Entomologen.
Apolloflugplätze in unmittelbarer Nähe. Große Laubwälder. Südl. Alpenhänge. Bogenlampen. Geißblatthecken. Standquartier für Hochgebirgstouren.
Illustrierte Prospekte durch
HUGO BERGER
Mitglied des Intern. Entomol. Verein

Garnison. Realgymnasium und Realschule, Lyzeum. — Kanalisation und Wasserleitung. Gas u. Elektr. Schlachthof. Waldreichtum. Vorzügliche Eisenbahn- u. Schiffsverbindung. See- und Solbad mit über 26 000 Kurgästen.

Kreisstadt mit etwa 15 000 Einwohnern
Swinemünde

Natürl. fünfprozentige Solbäder im ganzen Jahre. — See- u. Warmbadeanstalt. Land- u. Wassersport aller Art, **auch für Entomologen bietet sich reiche Fanggelegenheit.** Schöner Kurpark. Näh. Ausk.: Bade-Direkt.

Karlsbad Savoy-Westend-Hotel und Villen ersten Ranges. Moderner Comfort. **A. Aulich.**

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: ROCHESTER, N. Y., U. S. A.

Wir teilen unserer werten Kundschaft mit, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., käuflich erworben haben und bitten uns das frühere Zutrauen ebenfalls entgegen zu bringen.

Das reichhaltigste Lager von amerikanischen und mexikanischen Puppen.

Neue Liste im September oder Oktober dieses Jahres.

Unser biologisches Lager von Insekten

ist das größte in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika und sämtliche Händler werden von uns in dieser Richtung versorgt.

Lose enthaltend 100 verschiedene Lepidoptera von Panama, Cuba und Süd-Amerika in Tüten schon zum Preise von 5 Dollars. Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Lose mit kleineren Fehlern schon zum Preise von 3 Dollars.

Grosse Original-Ausbeute

von Coleoptera von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., die interessantesten Käfer nur 2—3 Doll. für 100 Exemplare, solange Vorrat ausreicht, nach unserer Wahl.

Auf Wunsch werden postfrei folgende Listen versandt:

Nr. 125. Insekten von ökonomischer Bedeutung. — Nr. 128. Lebende Puppen. — Nr. 129. Exotische Schmetterlinge. — Nr. 130. Nordamerikanische Schmetterlinge. — Nr. 131. Exotische Käfer. — Nr. 132. Nordamerik. Käfer.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Universal-Fangnetz „Graf Krüsi"

unverwüstlich, das beste von allem!

4-teilig mit Mullbeutel à Mk. 2.—, mit ff. Tüllbeutel à Mk. 2.75 portofrei. Wiederverkäufer hoher Rabatt. 290

W. Niepelt, Zirlau (Schlesien).

Spannen, Präparation

v. Faltern und and. Insekt. wird stets bill. u. bei sauberst. Ausführ. übernommen. Cossus ges.

Bernh. Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35. 200

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)

Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Schmetterl.-Sammlung

nur Eulen, tadell. erh., vorschriftsmäßig gesp., bestimmt, z. größten T. m. Fundort, geordnet n. Staud., in zwölf dichtschließenden Kästen 43×38×6½ cm, ca. 750 Stck., Wert n. Staud. Mk. 625.—, gut zum Weitersammeln geeignet, billig oder im Tausch geg. Briefmarken abzug. Interessenten wollen sich mit mir in Verb. setzen. Ferner noch eine größere Anz. Spanner und Kleinschmetterl. (alles bestimmt u. mit Fundort) und Schultiere, sowie viele Jahrg. d. Ent. Zeitschrift. 769

Ernst Umbreit, Arnstadt (Weisse).

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektensammler,

z. Z. in Hamburg, sucht Entomologen als Teilhaber für Südamerika. Angeb. unter **Pension Concordia 138; Reeperbahn Eingang 154, Hamburg-St. Pauli.** 753

Gebr. Insektenschrank

inkl. Kästen billig zu kaufen gesucht. 755

Dr. Zuelchaur, Berlin-Buchholz, Hauptstr. 57.

Schmetterlings-Exoten-Werk

von Dr. Staudinger billigst zu verkaufen.

Karl Schöffer, Frankfurt a. M.-Oberrad, 754 Offenbacherlandstr. 232.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 13. Juni 1914. Nr. 11. XXVIII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Kosmos, Naturhist. Institut
gegr. 1884, **BERLIN W. 30,** Speyererstr. 8.

Kleine und große **Auswahlsendungen** von paläarkt. u. exot. Coleopteren, Lepidopt. und Insekten aller Art. Biolog. Material. Preise billigst gestellt. Teilzahlungen. Tausch. Ankauf bei sof. Kasse. Centurien zu Mk. 5.50, Coleopteren I. Qual., 50 Arten, bestimmt, aus allen Erdteilen. 532

Curculioniden, Cicindelen, Caraben u. Carabiden, alle determ. durch Spezialist. Kleinkäfer, bestimmt, große Kollektionen. Sammlung von bestimmten Skorpionen, Spinnen, Tausendfüßer, Asseln zur Auswahl. Trocken- und Spirituspräparate.

Lebende Insekten
sowie Material aus **anderen Tiergruppen** (Reptilien, Amphibien etc.) stets lieferbar durch **Gust. Geisler, Aritzo (Sardinien)**
408 Ferma in posta.

Hirschkäferlarven gesucht,
größere, lebend od. gut geblas., von 782
Rich. Ermisch, Halle a. S, Hermannstr. 17.

200 Stück Melolonta vulgaris
(Maikäfer), frisch gesammelt, in mehreren Arten für Mk. 3.— abzugeben, Porto und Packung 40 Pfg. Betrag voraus oder Nachnahme. 774
K. Schwarz, Wels (O.-Oest.), Rosenauerstr. 16.

100 000
Käfer und Insekten aus allen Erdteilen, besonders Afrika, Kéna-Balu, Tonking, Key-Inseln, Neu-Guinea, Madagaskar. I. Qualität, ungenadelt und unbestimmt, Carabiden, Caraben, Lucaniden, Buprestiden, Cetoniden, Curculioniden, Cerambyciden etc. etc. per 100 Stück Mk. 2.50 inkl. Odontolabris lorrei ♂, 200 Stück Mk. 4.50, 300 Stück Mk. 8.50, 1000 Stück, besonders mit Lucaniden, Buprestiden u. Cerambyciden etc. Mk. 50.—. Genaue Fundortangabe. Zahlung nach Empfang bei Losen über 300 Stück. 535
„Kosmos", Naturhist. Institut Abt. C., Berlin W. 30, Speyererstr. 8.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

SUCHE
in gr. Menge lebend: Ausgewachsene Larven, lose oder im Gespinst, sowie Puppen v. **Formica rufa** (rote Waldameise), jetzt in diesen Stadien auffindbar. Gefl. Offerten mit Preis an 748a
Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:
O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw: Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche Aberrationen u. Varietäten
auch ganze Serien, der Gattungen Melitaea und Argynnis, gegen bar oder im Tausch zu erwerben. 673
Gefällige Angebote erbittet
Alfred Ruhmann, Guggenbach-Peggau (Steiermark).

Er. lanestris gesucht!
Eier tot, Raup. leb. od. präp., Puppenkokon. Suche ferner Fraßstücke, Larven, Puppen und Insekten der Fichtenborkenkäfer, sowie in Anzahl jetzt oder später Cat. nupta-Falter, die ungespannt und IIa Qualität sein können. 781
Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Von ausländischen Sammlern
direkt zur kommenden Saison gegen Kasse Puppen in größerer Anzahl gesucht; besonders von atlas, edwardsii, selene, leto, fugax, yamamai, orizaba, mimosae etc. und von besseren Sphingiden als P. achemon; P. modestus etc. Angebote mit billigsten Preisangaben erbeten. Korresp.: Englisch, Französisch, Deutsch. 786
A. Keßner, Charlottenburg, Hertzstr. 7.

b) Angebote.

Spil. zatima-

Räupchen	15	Stück	Mk. 1.—
zatima ♂ × lupricipeda ♀	15	„	„ 0.60
menthastri-Räupchen	15	„	„ 0.20
„ „	100	„	„ 0.90
Sphinx pinastri „	Dtzd.	„	0.25
Sm. ocellata „		„	„ 0.20
Hyl. prasinana „		„	„ 0.20

Alles Freiland-Material. Tausch erwünscht.
A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94. 768

Imp. Riesenspinner-Puppen
gebe noch sofort ab, prächtige import. Cocons, promethea 15, polyphemus 30 Pfg. Dtzd. 10-facher Preis. Nachnahme oder Voreinsendung. 761
Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Gesundes Zuchtmaterial. 759

Vanessa antiopa-Raupen	100	St.	Mk. 1.50
„ polychloros-Raup.	100	„	„ 1.—
Stauropus fagi-Raupen	Dtzd.	„	1.20
Taenioc. populeti-Puppen	„	„	3.—
Plusia C. aureum-	„	„	2.—
Biston hispidaria-	„	„	2.—
„ pomonaria-	„	„	1.20
„ v. hannoviensis-	„	„	2.—

H. Rangnow jun., Berlin N. 65, Genter Str. 37.

Loph. camelina-
Raupen Dtzd. 30 Pfg. Porto u. Verpack. extra. Vorrat 70 Stück. 765
A. U. E. Aue, Frankfurt a. M., Elkenbachstr. 58.

Beachten Sie nochmals
mein Inserat „Lebd. Japan-Puppen" in vorig. Nr. d. E. Z. Außerd. liefere im Juli
Actias luna-Kokons
Stück 60 Pfg. (Falter: grün, langgeschwänzt). Spesen 30 Pfg. 766
W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21, II.

Raupen:
Loph. camelina (von dunklen Tieren stammend) à Dtzd. 25 Pfg., 50 Stück 80 Pfg. P. u. P. 25 Pfg. Eier von Mam. leucophaea à Dtzd. 10 Pfg., 50 Stück 40 Pfg. Porto 10 Pfg.
R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Zatima × lubricipeda-Eier
u. Zwischenformen Dtzd. 25 Pfg., zatima-Eier Dtzd. 30 Pfg., ocellata-, populi- und tiliae-Eier Dtzd. 10 Pfg. u. Porto. Voreins. oder Nachnahme. 762
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Tox pastinum-Puppen
Dtzd. Mk. 3.— abzugeben. Porto und Packung extra. Voreinsendung od. Nachnahme. Tausch. 764
E. Fleischmann, Erfurt, Seidlitzstraße 66.

Tausch!
Puppen von A. melanaria u. Raupen von A. prorsa vertausche geg. andere seltenere Arten. Angebote erbittet 763
M. Müller, Allenstein, O.-Pr., Bahnhofstr. 9.

Acr. alni
kleine Räupchen dieser schönen Eule à Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 8.— sof. lieferbar. Tausch erwünscht. Porto und Packung extra. 758
H. Schmidt, Zabrze (O.-Schl.), Kronprinzenstr. 102.

RAUPEN
von Dichonia aprilina p. Dtzd. 40 Pfg., Eriog. lanestris per Dtzd. 20 Pfg., End. versicolora p. Dtzd. 70 Pfg., fast erwachs. bis spinnreif. Porto und Packung extra. Nur Voreinsend. oder Nachn. 750
Gotthold Hammer, Herrlingen bei Ulm a. D.

Noch nie in Europa!

Empfing soeben kräftigste, garant. parasitenfreie **Riesen-Puppen** einer gr. Hyperchiria, in ca. vierfacher Stärke von io, aus S.-Brasilien. Name wird noch Käufern mitgeteilt. **Aussichtsreichstes** Zuchtmaterial (Weide, Eiche) à Mk. 1.75, 5 St. 8.50, 10 St. 16.—, 50 St. 75.—. **Kaltgestellte:** Colos. **promethea** (schönster Dimorphismus) à 15 Pfg., 10 St. Mk. 1.20, 100 St. 10.—; S. pyri-Räupchen 0.50. Sonst verweise auf meine ½ seitige **„Ausnahme-Offerte"** in Nr. 6. **Es lohnt sich diese aufzusuchen. Jetzt aktuell: Exper.-Schränke u. App., Lichtfänger, Käferfänger, Zucht-Gläser u. Zyl., Ideal-Netz, Nadeln etc. Alles** für den Betrieb in vierseitiger Liste bei ***F. Osc. König, Erfurt 25.*** 792

S. populi-Eier

oder Räupchen (Freiland) 2 Dtzd. 15 Pfg., Porto 10 Pfg. 793

A. Schmidt, Gatersleben (Bez. Magdeburg), Mühlenweg 8.

Zygaena fausta

Freilandraupen, erwachsen, Dtzd. Mk. 1.20, Porto und Verpackung 30 Pfg., hat in Anzahl abzugeben 794

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Argynnis aphirape!

Spannweiche, tadellose Falter von hies. Gegend (Fund u. Dat.), variierend, zwei Paar Mk. 1.— frei, jedes weitere Paar 40 Pfg. In großer Zahl lieferbar. Tausch geg. Falter u. Puppen, auch weniger selt.

Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württemberg.) 791

Zygaena cynarae-

Raupen, erwachsen, per Dtzd. 60 Pfg., Puppen per Dtzd. 90 Pfg. Raupen von pavonia per Dtzd. 20—50 Pfg., vinula per Dtzd. 20—40 Pfg., je nach Größe. Alles Freiland. Porto und Packung 30 Pfg. Tausch gegen Zuchtmaterial und Falter erwünscht. Voreinsendung. 790

E. Lienemann, Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35.

Erwachsene Raupen

von pernyi Dtzd. Mk. 1.—, bifida (halberwachsen) Dtzd. 30 Pfg., alni Dtzd. 2.—. Raupen nach II. Häut. von ligustri, tiliae, ocellata Dtzd. 20 Pfg. Versandkästchen in 3 Größen Dtzd. Mk. 1.—, im Hundert billiger. P. u. P. extra. Nachnahme. 789

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Achtung!

In Regensburg zum erstenmal gesammelt

788 **Z. fausta-Raupen**

erwachsen, Dtzd. Mk. 1.20, außerdem in Bälde P. von Th. spini Dtzd. Mk. 1.—.

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Org. antiqua-Raupen

Freiland, per Dtzd. 15 Pfg., Porto und Packung extra. Vorrat groß. 787

Max Langer, Portier, Chem. Fabrik **Aussig (Böhmen).**

Habe abzugeben:

Puppen von C. sponsa p. Dtzd. Mk. 1.80 und C. nupta per Dtzd. Mk. 1.20. Event. Tausch gegen Puppen von ocellata und populi, im August o. September lieferbar.

752 **H. Remer, Brandenburg-H.,** Kurstr. 68.

Besonders schöne Qualität

Frisch eingetroffen

Sphingidae

Acher. atropos sup.	♂	1.—	♀	1.—
Sm. populi sup.	♂	0.10	♀	0.10
— aestiva sup.	♂	0.15	♀	0.15
— bes. groß sup.	♂	0.20	♀	0.20
— ocellata sup.	♂	0.10	♀	0.10
— v. rosea sup.	♂	1.—		—
— kindermanni sup.	♂	Ib 2.—	♀	4.50
Dil. tiliae	♂	0.10	♀	0.10
Daph. nerii	♂	1.50	♀	1.50
Hyl. pinastri	♂	0.10	♀	0.10
— ab. fasciata	♂	0.40		—
Deil. vespertilio	♂	0.40	♀	0.40
— gallii	♂	0.30	♀	0.30
— euphorbiae	♂	0.10	♀	0.10
— ab. cuspitata	♂	0.40	♀	0.40
Char. elpenor	♂	0.10	♀	0.10
Met. porcellus	♂	0.15	♀	0.15
Pter. proserpina	♂	0.35	♀	0.35
Macl. stellatarum	♂	0.10	♀	0.10
Hem. fuciformis	♂	0.15	♀	0.15
— tityus	♂	0.20	♀	0.30

Zygaena

Zyg. erythrus	♂	0.40	♀	0.40
— rubicundus	♂	1.—		—
— wagneri	♂	0.90	♀	1.—
— ab. achilloides	♂	1.—	♀	1.20
— exulans	♂	0.10	♀	0.10
— stoechadis	♂	0.40	♀	0.60
— ochsenheimeri	♂	0.40	♀	0.60
— transalpina	♂	0.40	♀	0.40
— maritima	♂	0.40	♀	0.60
— sorrentina	♂	1.—		—
— lavandulae	♂	0.40		—
— rhadamanthus	♂	0.40		—
— kiesenwetteri	♂	1.—	♀	1.—
— boisduvali	♂	1.50		—
— carniolica	♂	0.10	♀	0.10
— occitanica	♂	0.20	♀	0.20

Brahmaea

Brahm. ledereri sup. e. l.	♂	3.50		—
— christophi sup. e. l.	♂	10.—		—
— japonica sup. e. l.	♂	4.50	♀	6.—
— conchifera sup. e. l.	♂	8.—	♀	12.—

Prima Ia gespannt

A. M. Schmidt

Frankfurt am Main

602 Niddastraße 94.

Platysamia cecropia-Zwitter!

tadellos, rechts ♀, links ♂, gegen Meistgebot abzugeben. 770

Friedr. Helmich, Cöln, Flandrische Strasse 11.

Arg. lathonia-Raupen

kommen später zum Versand. Jetzt abzugeben: Ocn. var. japonica-R. oder P. à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Van. polychloros-R. à Dtzd. 30 Pfg. 760

R. Tetzner, Nowawes b. Potsd., Scharnhorststr. 14.

Galii-Puppen

gesund und kräftig, von kurz vor der Verpuppung gesammelten Raupen verschiedener Fundorte stammend, gibt ab à Dutzend Mk. 3.—. 773

A. Geuther, Hildburghausen S.-M., Gartenstr. 4.

Rhyp. purpurata-

Puppen p. Dtzd. Mk. 1.—. P. u. P. 30 Pfg., auch im Tausch gegen mir passendes Zuchtmaterial oder Falter. 810

H. Hoffmeister, Heidelberg, Landhausstrasse 4a.

Cos. potatoria-Puppen

Dtzd. 40 Pfg., ***vertauscht*** gegen alles.

R. Wiesner, Ortelsburg (Ostpreuß.). Kaiserstraße 11. 798

Ich erhielt soeben **aus Indien** (Sikkim) 120 Tagfalter in Tüten, darunter

920 Papilio in ca. 15 Arten

der Rest Pieriden, Nymphaliden, Danaiden. Die Qualität ist gut. Preis Mk. 110.— gegen Voreins. o. Nachn. Nur ungeteilt abgebbar. Anfragen unter **„Sikkim"** an die Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35. 797

Purpurata-Raupen

erwachsen Dtzd. Mk. 1.—, Puppen Mk. 1.20. Tausch erwünscht. 802

W. Westenberger, Heilbronn a. N., Happelstr. 91a.

SOFORT ABZUGEBEN:

Freilandraupen von ***Saturnia pavonia*** nach II. Häutung Dtzd. 50 Pfg., ***Cucullia verbasci*** halberwachsen Dtzd. 40 Pfg. Betrag voraus oder Nachnahme. 775

K. Schwarz, Wels (O.-Oest.), Rosenauerstr. 16.

Raupen

Gonept. rhamni 100 Stück Mk. 1.50. ***Puppen:*** Cat. promissa Dtzd Mk. 2.40, sponsa 1 80, fraxini 1.80, nupta 1 20. Voreinsendung oder Nachnahme. 757

H. Schramm, Grünau (Mark), Königstr. 2.

Importierte Puppen

von M. cynthia u. Sam. promethea à Dtzd. Mk. 1.—. Auch im Tausche geg. Zuchtmaterial oder Falter abzugeben. 751

Fritz Liers, Berlin-Nieder-Schöneweide Spreestraße 21, I.

Erwachsene circe-Raupen

1 Dtzd. Mk. 1.20, mendica-Raupen 1 Dtzd. 30 Pfg. Tausch mit Faltern oder alten Briefmarken erwünscht. 749a

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

III. Neubeschreibungen.

Aeolothrips fasciatus var. conjunctus, 289.
Arctia festiva ab. albicans Rangnow, 79.
Chrysopa elongata Nav., 20.
Chrysopa gradata Nav., 20.
Chrysopa rubicunda Nav., 20.
Chrysopa venularis Nav., 20.
Cymatophora ab. roberti, 80.
Erebia gorge ab. impunctata Hoffm., 60.
Erebia triopes Spr. fa. monotonia Kammel, 83.
Haplothrips distinguendus var. alpestris, 261.
Hoodia Karnyi, 265.
Hydroecia puengeleri turatii, 123.
Lonomyia nearctica, 19.
Lycaena icarus var. menahensis, 65.
Pararge achine ab. vindobonensis Kammel, 83.
Phlaeothrips denticauda, 260.
Physothrips ulmifoliorum var. Schillei, 259.
Satyrus sergii (?), 130, 140.
Thrips incognitus, 259.
Westermannia monticola, 89.
Westermannia triangularis, 89.
Zygaena carniolica eximia Heyn, 41.

IV. Abbildungen.

Acidalia ochroleucata, 98.
Aeolothrips v. conjuncta, 260.
Anthophilidae, 7.
Arctia villica, 87.
Arctia caia, 87.
Befestigung von Tagfalterpuppen, 76.
Bienenwohnungen, 235, 236, 241, 242, 255.
Borkhausenia albilabris, 287.
Cerambyx cerdo (Larvenfraß), 142.
Chermes abietis (Gallen), 261.
Cossus cossus, 231.
D. pini, 229.
Drahtkäfig für Raupenzucht, 25.
Eichentriebzünsler-Nest, 237.
Ei von Gnophos obfuscaria, 117.
Eurycnema versifasciata, 75.
Hylesinus fraxini, 171.
Hylesinus minor, 172.
Hylesynus piniperda, 171, 172.
Hylobius abietis L., 147.
Kiefernbuschhornblattwespe, 243.
Lomamyia nearctica, 19.
Lucanus cervus L., 268.
Meliponus ruficrus (Wohnung), 241.
Microgaster L., 107.
Microlepidoptera (Fangapparate, Spannbretter und Sammelkasten) 27, 28.
Nonnenfalter, 206.
Orneodes hexadactylos, 40.
Papilio andraemon, 296.
Papilio demodocus Esp., 288.
Papilio memnon, 295.
Pieris brassicae, 94.
Pissodes notatus F., 159.
Pissodes pini L., 159.
Praktische Zuchtgeräte, 293.
Raupenzuchtglas, 152.
Satyrus sergii, 130.
Scolytus multistriatus, 166.
Scolytus scolytus, 166.
Tannentriebwickler, 238.
Vanessa antiopa-Aberration, 229.
Vanessa io, 100.
Vanessa urticae, 94, 99.
Vespa crabro (Entwicklung), 2.
Vespa vulgaris (Waben), 10.
Wohnungen der Bienen, 26, 46.
Xyloterus lineatus Ol., 194.
Zygaena algira, 170.
Zygaena allardi, 177.
Zygaena carniolica eximia, 41.
Zygaena favonia, 180.
Zygaena favonia v. thevestis, 181.
Zygaena felix, 176.

V. Kleine Mitteilungen.

Actias selene-Zucht, 174, 186.
Aglia tau-Raupen, 29.
Antheraea roylei-Zucht, 144.
Attacus cynthia, 174.
Behandlung von Schmetterlingssammlungen, 132.
Bekämpfung von Insekten durch Insekten, 234.
Breslauer Zoologisches Museum, 298.
Calosoma sycophanta, 92.
Carl Hagenbecks Tierpark, 104.
Das Glühwürmchen und sein Chloroform, 238.
Das Leben in dem neuen Insektenhaus des Zoologischen Gartens in Dresden, 104.
Das neue Berliner Aquarium, 107.
Das Seelenleben der Insekten, 294.
Die Blumengärten der Ameisen, 214.
Die Entstehung eines Spinnennetzes, 115.
Die verschwenderischen Ameisen, 91.
Eine entomologische Professur für Frankfurt, 294.
Eine Spinne, die Fische fängt, 68.
Eingänge für die Bibliothek, 56.
Ein neues Raupenzuchtglas, 152.
Ein Orangenfeind und seine Bekämpfung, 103.
Ein seltener Falter von Call. dominula, 294.
Ein sonderbares Bienenheim, 72.
Ein Zweikampf zwischen Skorpion und Tarantel, 286.
Enzian als Insektenfalle, 72.
Escalera Fernando, Entomologische Sammelreise in Marocco, 140.
Fledermäuse zur Bekämpfung der Malaria, 92.
Fliegen auf der Seereise, 210.
Förderung der Seidenraupenzucht im Kiautchou-Gebiet, 120.
Grammodes algira in Posen, 107.
H. rubrirena v. hercyniae, 18.
Heimkehrfähigkeit, 226.
Hirschkäferkämpfe, 298.
Im Kampf gegen die Insekten, 127.
Insektarium des Berliner Aquariums, 234.
Insektarium im Zoologischen Garten zu Dresden, 68.
Insekten im Kampf gegen Krankheitsüberträger, 120.
Intelligenzprüfungen an Tieren, 185.
Kampf in der Insektenwelt, 48.
Kranke Raupen, 305.
Melitaea aurelia ab. charlotta Rbl. in Mödling, 12.
Mimicry bei Spinnen, 134.
Praktische Zuchtgeräte, 293.
Pyrameis atalanta, 4.
Rieseninsekten in der Steinkohle, 95.
Sind Schmetterlinge den Nachstellungen durch Vögel ausgesetzt, 54.
Ueber Mücken als Orchideenbestäuber, 282.
Ueber Saturnidenzucht, 168.
Ueber Verhütung und Behandlung von Mückenstichen, 104.
Verhütung von Schimmelbildung und Wasserflecken, 210.
Vom Naturforscher- und Aerztetag, 163.
Von Ameisen überfallen, 83, 143.
Von Insekten durchbohrte Zinkblätter, 107.
Wozu ein Nashornkäfer sein Horn braucht, 306.
Zwitter von Satyrus hermione, 305.

VI. Fundorte.

Arbe (Insel), 299.
Bellinzona, 289.
Bozen, 290.
Brandenburg, 291.
Eisacktal, 290.
Harz, 290.
Mödling (Melitaea aurelia ab. charlotta), 12.
Münsterland (Odonatenfauna), 61.
Osnabrück, Beilage zu Nr. 3, 16, 31, 43.
Oberitalienische Seen, 303.
Oberschlesien, 89, 102, 113, 124, 137, 149, 161, 173, 184, 195, 208, 220, 232, 244, 257.
Salzburg, 33, 38, 47, 51, 59.
Sardinien, 247, 252.
Tirol, 275.
Wien, 54, 66, 77.

VII. Literatur.

Abderhalden, Prof. Dr., Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, 120.
Berger-Levrault, Traité d'Entomologie forestière, 246
Brehms Tierleben, 92, 222.
Deegener, P., Lebensweise und Organisation, 132
Die Kultur der Gegenwart, 258.

Dietze, Karl, Biologie der Eupithecien, 202.
Eckstein, Prof. Dr., Die Schmetterlinge Deutschlands I., 55.
Escherich, K., Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten, 269.
Escherich, K, Die Forstinsekten Mitteleuropas, 282.
Fabre, J. H., Bilder aus der Insektenwelt, 4.
Hauder, Franz, Beitrag zur Microlepidopterenfauna Oberösterreichs, 221.
Hesse-Doflein, Tierbau und Tierleben, I. Bd., 24.
Jacobi, Dr. A., Mimicry und bekannte Erscheinungen, 60.
Jahresbericht XXIII des Wiener Entomologischen Vereins 1912, 31.
Jordan, H., Vergleichende Physiologie wirbelloser Tiere I, 36.
Junk, W., Bibliographia Lepidopterologica, 168.
Kammerer, Dr. Paul, Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch, 116.
Karny, Dr. H., Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten, 286.
Krancher, Dr. O., Entomologisches Jahrbuch, XXIII J., 226.
Kusnezov, N. J., Sur la tendance vers les dénominations superflues en entomologie, 214.
v. Linden, M., Die Assimilationstätigkeit bei Schmetterlingspuppen, 198.
Meisenheimer, Joh., Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechtsdifferenzierung, 104.
Meissner, Wahrscheinlichkeitsrechnung, 4.
Oberthür, Ch., Etudes de Lepidopterologie comparée VII, 144.
Schmeil & Fitschen, Flora von Deutschland, 306.
Schmeil, Prof. Dr., Lehrbuch der Botanik, 306.
Skala, Hugo, Einiges über den Stand der Durchforschung der österreich.-ungar. Monarchie bezüglich der sogenannten Microlepidoptera, 269.
Skala-Fulnek, Hugo, Zur Zusammenstellung der Macrolepidopterenfauna der österr.-ungarischen Monarchie, 44.
Sosnosky, Th. v., Exotische Falterpracht, 238.
Spuler, Dr. A., Die sog. Kleinschmetterlinge Europas, 96.
„Tierseele", Zeitschrift für vergleichende Seelenkunde, 250.
Voelschow, Arn., Preisliste, 8.
Vorbrodt, Karl u. Müller-Rutz, J., Die Schmetterlinge der Schweiz, Bd II, 12, 127, 155, 233.
Wagner, Taschenbuch der Raupen und Schmetterlinge, 108.
Wesenberg-Lund, Odonatenstudien, 74.
Wytsmann, P., Genera Insectorum, 83.

VIII. Verschiedenes.

Avebury, Lord, Nachruf, 56.
Bachmetjew, Prof. Dr., 222.
Bericht über die Generalversammlung des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main, am 13. April 1913, Beilage zu Nr. 3.
Martini, Wilh., Nachruf, 132.
v. Nolte, Oberst, Nachruf 48.
Pagenstecher, Dr., Nachruf, 72, 84.
Reuter, Prof., O. M., Nachruf, 198.
Schutz der Schmetterlinge, 80.
Sokolář, Dr. Franz, Nachruf, 163.

Frankfurt a. M., 5. April 1913. Nr. 1. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen etc. von R. Standfuß jun., Zürich und II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten etc. von M. Standfuß sen., Zürich. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Die Zucht von G. populifolia ex ovo. Von P. Holzapfel, Wattenscheid. — Larentia picata Hb. Von H. Meyer, Saalfeld i. Thür. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen, betreffend die Präparation von Eiern, Larven, Raupen und Puppen von Insekten

von *R. Standfuss jun.*, Zürich

und

II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten verglichen mit den entsprechenden Lebenserscheinungen im Bienenstock

von *M. Standfuss sen.*, Zürich.

I.

Die bisher überwiegend gepflegte Präparation des Ausblasens von Insektenlarven und Raupen, etwa auch zarter Puppen, z. B. von allerlei Käferarten, liefert zwar, wenn mit großer Fertigkeit geübt, überwiegend recht schöne und naturgetreue Präparate. Sie hat aber auf der einen Seite den Nachteil, daß sehr kleine Objekte, wie zartschalige Eier oder sehr kleine und meist zugleich dünnhäutige Larven oder Puppen, wie sie für Lehrmittel und Demonstrationsmaterial aus der Gruppe der Borkenkäfer, schädlicher, minutiöser Rüsselkäfer etc. gebraucht werden, mit Hilfe des Ausblasens entweder gar nicht oder doch nur mit großer Mühe und unter Verlust massenhaften lebenden Materiales als Dauerpräparate hergestellt werden können. Andererseits haftet dieser, kurz gesagt, mechanischen Methode der Uebelstand an, daß bei ihr jedes einzelne Individuum in zeitraubender Weise gesondert für sich behandelt werden muß. So schien es erwünscht, wenigstens für einen möglichst großen Teil des in Frage kommenden Materiales, ein Präparationsverfahren auszuarbeiten, welches das gleichzeitige Behandeln großer Individuenmengen gestattet. Dafür kam von vornherein nur ein chemisches Verfahren in Frage. Es handelt sich in ihm, den wesentlichsten Punkten nach, um ein Fixieren und gleichzeitiges Sterilisieren, Entwässern und Entfetten, teilweise dann auch um ein Durchscheinendmachen der betreffenden Objekte. Für große, farbige nackte Raupen, z. B. Acherontia atropos L., eignen sich unsere Behandlungsmethoden nicht, auch nicht für Raupen und Larven von grüner Farbe.

Doch zur Sache:

A. Präparation der Eier, Larven und Puppen von Bienen und Wespen (conf. Tafel I), ebenso der Eier etc. von Fliegen-, Käfer- und Schmetterlingsarten, deren Larven oder Raupen im Innern von Gewächsen bohrend leben, kurz aller Entwicklungsstadien der Insekten von beinweißer Farbe.

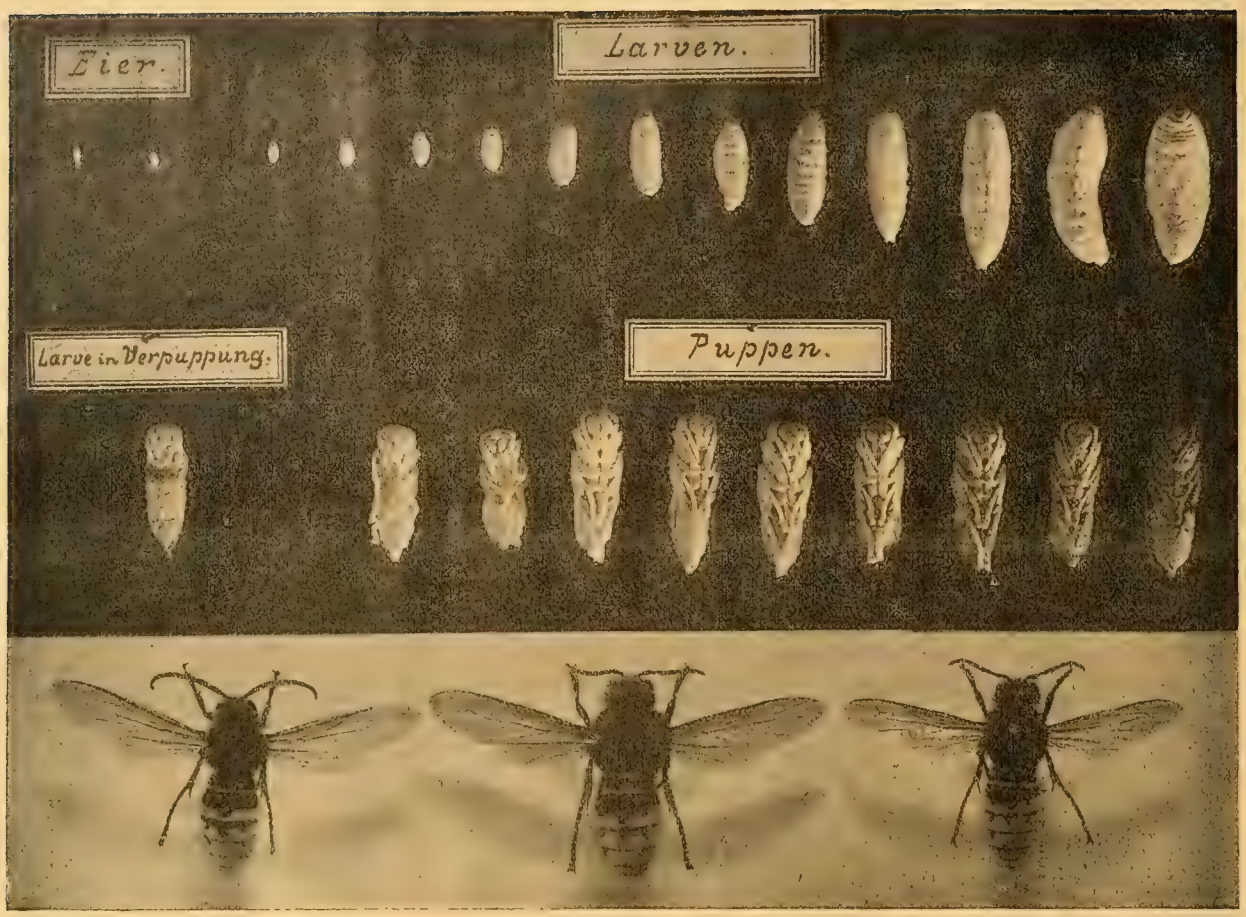
1. Die Objekte werden, falls es sich nicht um besonders große handelt (d. h. Larven und Puppen, welche größer sind als diejenigen von Melolontha vulgaris L. [Maikäfer] oder Aromia moschata L. [Moschusbock]), lebend direkt in siedende, konzentrierte, wässerige Sublimatlösung geworfen.

Um eine solche Lösung herzustellen, bringt man soviel Sublimat in destilliertes, lauwarmes Wasser, bis dasselbe nichts mehr aufzulösen vermag. Beim Abkühlen der Flüssigkeit scheiden sich dann am Boden der Flasche (am besten braunes Glas) weiße Nadeln von Sublimat aus.

Eine auf die eben angegebene Weise hergestellte konzentrierte Lösung (circa 5% Sublimat enthaltend) wird bis zum Sieden erhitzt und, nachdem die zu präparierenden Eier, Larven oder Puppen hineingebracht sind, 20—30 Minuten lang in schwachem Sieden erhalten. Die Prozedur geschieht am besten in einem Becherglas. Nach dem Sieden wird das Glas mit einer Glasplatte zugedeckt und während 24 Stunden stehen gelassen.

2. Die hart gewordenen Objekte werden, je nachdem sie später auf der Bauch- oder Rückenseite aufgeklebt werden sollen, auf der Rücken- oder Bauchseite mit einer feinen Nadel, etwa die Stärke Nr. 1

Tafel I.



Entwicklung der Hornisse (Vespa crabro L.). 3. Reihe von links nach rechts: Männchen, Königin, Arbeiter.

Idealnadel, verschiedene Male angestochen, das heraustropfende Wasser abgeschleudert und sofort

3. in absoluten Alkohol (99,8 %) geworfen. Hierin bleiben die Präparate circa 24 Stunden. Der Alkohol muß dabei, je nach der Menge der zu entwässernden Objekte, ein- bis dreimal durch frischen ersetzt werden. Das letzte Bad kann dann später wieder als erstes Bad benützt werden.

4. Zum Schlusse bringt man die Larven, um ein nachmaliges Schwarzwerden zu verhindern, in Schwefeläther für sechs bis zehn Stunden. Wird der Aether durch das austretende Fett gelb gefärbt, so ist das Bad zu erneuern.

5. Nachdem die Larven auch dieses Bad passiert haben, werden sie an einem warmen Ort (Sonne oder geheiztem Ofen) so schnell wie möglich getrocknet. Dabei muß jedoch mit größter Vorsicht zu Werke gegangen und etwaige offene Flammen in großer Entfernung gehalten werden, denn Aetherdämpfe sind sehr explosiv. Aus diesem Grunde ist z. B. ein Trocknen im Thermostaten nicht zulässig.

Die so erhaltenen Präparate sind elfenbeinfarbig mit einem schwachen Seidenglanz und überaus leicht, so daß sie sich besonders für biologische Zusammenstellungen eignen. (Fortsetzung folgt.)

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

An Wohnungen wurden gefunden diejenigen der Arten: Hatterffiana Fbr., rosae Pz., Schranckella Vub., rubricata Sm., die im Frühjahr mit Vorliebe auf blühenden Spiraeasträuchern schwärmen; pilipes Fbr., aterrima Pz., carbonaria Chr., holomelana Lep., fulva Kb., thoracica Fbr., nitida Fbr., Clarckella Kb., nigroaënea Kb., albicans Rb., tibialis Kb., cinerariae L., flessae Pz. Beim Vorliegen vieler Bauten kann man nicht an einer bestimmten Regel der Einrichtungen festhalten, vielmehr kommt man zu der Ueberzeugung, daß die Bienen sich von der günstigen Gelegenheit leiten lassen und Uebergänge von einer Form zur andern zeigen. Kleinere Arten wie seladonius, fasciatus, morio, convexiuscula sind oft Einmieter bei Verwandten. Engbegrenzte Kreise des Vorkommens gewisser Arten gibt es nicht, denn oft findet man Bienen auch im Norden, die bisher nur dem Süden zugeschrieben wurden. Auffallend ist das plötzliche zahlreiche Auftreten einiger Arten, während im nächsten Jahre nicht ein Stück gesehen wird, trotzdem nicht etwa Raubfang getrieben wurde. Leider werden aber manche Arten durch Unvernunft der Sammler leicht an bestimmten Fundstellen ausgerottet. Wohl kaum wird diese Gattung durch Menge, Mannigfaltigkeit und Verschiedenheit der Farbe und Zeichnung von einer anderen übertroffen. Ausländer sind weniger vertreten, am wenigsten ist über deren Lebensweise etwas Näheres berichtet.

Cilissa. Diese Gattung wird leicht mit Andrena verwechselt, die wenigen Arten kommen meist nur vereinzelt, seltener einmal in größerer Anzahl vor. Sie fliegen auf Korbblüten umher, sind langsam in ihren Bewegungen und besonders beim Pollensammeln leicht zu überraschen. Am Fuße des Kynast in Schlesien und bei Klausen im Eisacktale fanden sie

sich in je einem Sommer zahlreich, in Solidago und Senecio sammelnd, in großen Campanulablüten übernachtend, in denen sie am Morgen, um den Stengel gekrümmt liegend, gesammelt wurden. In diesen Gegenden waren sie auch beim Nestbau zu beobachten, der an sonnigen, grasbewachsenen Abhängen und Wiesenrändern vor sich ging, nur mußte immer leichter Boden vorhanden sein. Ein Gang führt bis zu ungefähr Handtiefe schräg nach unten, wo er sich in eine eiförmige Grube erweitert, wo zwei bis vier einzelne, selten zusammenhängende Zellen der Wandung so angefügt sind, daß sie zur Hälfte vorstehen. Die Wohnungen sind sehr lose gefügt und schwer auszugraben, weil sie leicht zerfallen.

Die Bienen arbeiten langsam, noch im August waren sie beim Bau beschäftigt und schon vorhandene Brut war wenig in der Entwicklung vorgeschritten. In Deutschland kommen vier Arten vor, oft nebeneinander wohnend. Bei den drei zuletzt erwähnten Gattungen finden sich zahlreiche Schmarotzer ein, die Schmuckbienen, Nomada, welche zeitig im Frühjahre ausschlüpfen und mit ihren Wirten gemeinschaftlich die Blumen besuchen, schnell am Boden fliegen, um Nesteingänge zu suchen. Bestimmte Zugehörigkeit einzelner Arten von Wirt und Schmarotzer ist nicht festzustellen, die gegenseitigen Größenverhältnisse sind am meisten bestimmend. Manchmal ist die Zahl der Schmarotzer größer als die der Wirte, gewöhnlich treten sie aber vereinzelt in einem Baue auf. Beobachtet wurden noch die kleine Mutilla ephippium und Myrmosa ausschlüpfend, in Tirol zahlreich der Käfer Mylabris.

(Fortsetzung folgt.)

Die Zucht von G. populifolia ex ovo.

Von *P. Holzapfel,* Wattenscheid.

So manches Mal ist ja schon die Zucht dieses schönen, seltenen Spinners in der Entomologischen Zeitschrift beschrieben; ich hoffe aber durch meine Zeilen manchem eifrigen Entomologen einen neuen Weg zu günstigen Zuchtresultaten zu weisen. Trotzdem mir bei Bezug der Eier mitgeteilt wurde, daß sie nicht direkt von Freilandtieren stammten, muß ich das Zuchtresultat doch in jeder Hinsicht als ein sehr günstiges bezeichnen.

Mitte Juni v. J. bezog ich 3 Dtzd. G. populifolia-Eier von Herrn A. Tauler, Freiburg (Baden). Von diesen Eiern — 41 Stück — schlüpften vom 18. bis 21. Juni im ganzen 27 Stück, die anderen leider nicht. Der besseren Uebersicht wegen brachte ich die jungen Räupchen, je 6 Stück, in eine Glasdose. Ich benutzte dazu Bergmanns Zahnpasta-Döschen und hielt diese fest verschlossen durch die dazugehörigen Blechdeckel. In jede Dose legte ich ein Blättchen Goldpappel, einem Zierbaum, der oft in den Stadtgärten des Industriegebietes vorkommt. Die Goldpappel ist eine Abart von der Schwarzpappel (Populus nigra). Als Futterblätter wählte ich solche mittlerer Größe; nicht die frischen, glänzenden aus den Spitzen der Zweige, da ich nach früheren Zuchten die Erfahrung gemacht hatte, daß Raupen, die mit diesen frischen Trieben gefüttert wurden, sehr zum Durchfall neigten; auch nicht die ganz großen, ausgewachsenen Blätter, da mir diese für die eben geschlüpften Räupchen zu hart schienen. In früheren Jahren habe ich diese Pappelart zur Zucht von C. fraxini benutzt und damit auch glänzende Resultate erzielt. Aus 63 Eiern hatte ich 61 sehr große fraxini-Falter erhalten. Eine Raupe war mir erwachsen eingegangen, und eine andere klein entwischt. Obige Döschen wurden täglich 2—3 mal geöffnet, um frische Luft zuströmen zu lassen, dann aber wieder geschlossen, damit die Temperatur in denselben eine gleichmäßige blieb. Bei Schimmelbildung müssen die Gefäße meistenteils nach 2—3 Tagen gründlich gereinigt werden, was sich sehr leicht ausführen läßt, da die Raupen am Tage ganz still sitzen. Am 22. Juni ging mir ein Räupchen ein. Am 25. Juni machten die ersten Raupen die erste Häutung durch, die übrigen in der Zeit vom 25.—28. Juni. Die zweite Häutung erfolgte vom 1.—3. Juli. Nachdem die Raupen wieder 5 Tage gefressen hatten, brachte ich sie in ein größeres Glasgefäß, ein Aquarium von 25 cm Länge und 20 cm Höhe. Die Futterpflanze, kleine Zweige, aus denen die frischen Blätter aus oben erwähntem Grunde entfernt waren, stellte ich jetzt in Tongefäße, die mit tüchtig angefeuchteten Torfabfällen angefüllt waren. Verwendung hierzu fanden Liebigs Fleisch-Extrakt-Büchsen. Die so zubereiteten Büchsen schloß ich durch einen durchlöcherten Kork; durch die Durchbohrungen steckte ich die scharf abgeschnittenen Zweige der Goldpappel und stellte das Ganze in das Aquarium, welches ich oben durch eine Glasplatte verschloß. Tagsüber nahm ich letztere 2—3 mal einige Minuten ab. Auf diese Weise hielt sich das Futter 8—10 Tage frisch, und ich war der lästigen Erneuerung desselben auf eine Woche und länger enthoben. Bei Schimmelbildung nahm ich das Tongefäß mit den Pappelzweigen und den daransitzenden Raupen heraus, reinigte das Aquarium und stellte das Gefäß mit Futterpflanzen und Raupen wieder hinein. Die Raupen fraßen jetzt jeden Tag 2 mal, mittags um 2 Uhr und abends von 10 Uhr die ganze Nacht hindurch. Am 7. Juli machten die meisten schon die 3. und am 12. Juli die 4. Häutung durch. Jetzt wurde mein Aquarium zu klein und ich brachte die Raupen in ein Aquarium von 76 cm Länge, 50 cm Breite und 35 cm Höhe. Die Futterpflanzen behandelte ich ebenso wie in dem kleinen Aquarium. Ich stellte aber nicht nur ein Tongefäß, sondern drei mit Futterpflanzen hinein und zwar so, daß sich die Spitzen der Zweige berührten, damit die Raupen von einer Pflanze zur andern kriechen konnten. Wenn der Torf nicht mehr feucht genug war, goß ich wieder Wasser hinzu. Auch dies Aquarium schloß ich oben durch eine Glasplatte, und wo dieselbe nicht dicht genug auflag, stopfte ich Watte dazwischen. Das Aquarium fand seine Aufstellung in einer Veranda, die nach Westen und Norden durch große Glaswände geschlossen ist. Mittags um 2 Uhr schien die Sonne in die Veranda und auf das Aquarium. Um die Raupen vor direkter Sonnenbestrahlung zu schützen, wurden die Vorhänge vor die Fenster gezogen. Häufig findet man in Zuchtanweisungen die Notiz: „Die Raupen müssen den Sonnenstrahlen ausgesetzt werden." Ich halte dies für vollständig falsch. Wenn die Raupen den direkten Sonnenstrahlen ausgesetzt werden, laufen sie sofort unruhig hin und her und gehen ein. So erging es mir mit einer dumi-Zucht, während eine andere dumi-Zucht, bei welcher die Raupen sich unter die Futterpflanzen bei Sonnenschein verkriechen konnten, sehr gute Resultate zeitigte.

Die Raupen wollen wohl Wärme, aber nie direkte Sonnenbestrahlung haben. Im Aquarium entwickelte sich jetzt eine feuchte Wärme von 25° Celsius und

mehr. Die Glaswände des Aquariums beschlugen, die Tiere fraßen, jedenfalls durch Wärme und Durst gereizt, ununterbrochen. Am 23. Juli, also in 35 Tagen, waren alle, bis auf zwei ausgewachsen, 10 cm und länger, und die erste hatte sich am 23. Juli schon eingesponnen, bis zum 27. Juli sämtliche Tiere. Am 20. August schlüpfte schon das erste ♂ und die anderen Falter folgten schnell bis zum 24. August. Es sind alles sehr schöne große Tiere geworden. Die ♀♀ messen in den Oberflügeln von der Basis bis zur Spitze 40 mm und die ♂♂ bis 29 mm. Den schnellen und guten Zuchterfolg schreibe ich lediglich den zugedeckten Gläsern und der dadurch erzeugten gleichmäßigen Temperatur zu, denn ich habe nach dieser Zuchtmethode bei verschiedenen anderen Schmetterlingsarten die gleichen günstigen Resultate, über die ich ein andermal berichten werde, erzielt. Dadurch, daß die Zuchtgefäße dicht verschlossen sind, wird die Feuchtigkeit, welche durch Verdunstung aus den Pflanzen entweicht, im Gefäß festgehalten, zum Teil von den Pflanzen wieder absorbiert und bewirkt das lange Frischhalten derselben. Die Hauptfaktoren bei dieser Zuchtmethode sind also: zugedeckte Gläser, gleichmäßige Temperatur, Schutz vor direkter Sonnenbestrahlung und sofortige Entfernung von Schimmel. Eines Morgens fand ich ein frisch geschlüpftes Pärchen in Kopula. Da ich im Berge die Notiz fand, daß dieser Spinner auch eine dritte Generation gibt, machte ich den Versuch, auch diese zu ziehen. Die Tiere gediehen sehr gut und hatten bereits eine Größe von 4—5 cm anfangs Oktober erreicht. Leider trat ein frühzeitiger Frost ein, so daß eines Morgens sämtliche Blätter der Pappeln schwarz waren. Meine Pfleglinge mußte ich deshalb ins Freie bringen, um sie zum Winterschlaf vorzubereiten.

Larentia picata Hb.

Von *H. Meyer*, Saalfeld i. Thür.

Nach Spulers Angabe, sowie nach der Fauna von Osnabrück, vielleicht auch nach anderen Angaben, soll die Raupe überwintern. Ich habe diese Art mehrmals und leicht gezogen, stets aber die Puppen überwintern müssen. Der Schmetterling fliegt hier, ebenfalls etwas selten, nach meinen Beobachtungen und Notizen vom 6. Juli bis 16. August. Ein an diesem letzten Tag 1907 gefangenes ♀ gab tags darauf die Eier, aus denen bis 28. August die Raupen kamen und außer Stellaria media kein anderes Futter nahmen. Vom 24.—27. September gingen die Raupen in die lockere Erde eines Blumentopfs, dieser kam über Winter in den Keller, Anfang April 1908 bei 10° + Cels. in das ungeheizte Zimmer. Vom 7.—9. Mai schlüpften die Schmetterlinge, also zwei Monate früher wie in der freien Natur. Sollte anderswo oder auch hier eine zweite Generation vorkommen, von der die Raupen überwintern? — Bemerkt sei noch, daß die Raupen nicht viel Nässe vertragen können.

Kleine Mitteilungen.

Pyrameis atalanta L. Am 21. März d. J. sah ich einen Falter mittags im warmen Sonnenschein in Krieglach herumfliegen.

Fritz Hoffmann-Krieglach.

Literatur.

O. Meißner, Wahrscheinlichkeitsrechnung. Mathematische Bibliothek für Schule und Haus, Nr. 4. Teubner, Leipzig. 1912. IV u. 64 Seiten. Klein-Oktav. Preis 80 Pfennig.

Das vorliegende Büchlein setzt keine mathematischen Vorkenntnisse voraus und vermeidet alle komplizierten Formeln. Außer den Grundlehren der Wahrscheinlichkeitsrechnuug selbst behandelt es auch ihre Anwendungen auf Ausgleichungsrechnung, Kollektivmaßlehre und Statistik. Unter den zahlreichen Beispielen befindet sich auch ein entomologisches, in dem auf Grund einer Auelschen Statistik über die Flügellänge der männlichen und weiblichen Kohlweißlinge untersucht wird, welchen Grad von Wahrscheinlichkeit die vorgefundene Differenz besitzt. Es sei bemerkt, daß die Kollektivmaßlehre zweifellos berufen ist, auch in den beschreibenden Naturwissenschaften eine große Rolle zu spielen, weshalb das Büchlein zur Information und eventuellen Anwendung seiner Lehren hiermit empfohlen sei.

* * *

Fabre, J. H.: Bilder aus der Insektenwelt. Autorisierte Uebersetzung aus „Souvenirs Entomologiques", „Moeurs des Insectes" und „La vie des Insectes". Dritte Reihe. Mit zahlreichen Abbildungen. (104 S.) gr. 8°, 1913, Kart. Mk. 2.—. Stuttgart, Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde (Franckhsche Verlagshandlung).

Für jeden Naturfreund und besonders für den Entomologen kann es keinen größeren Genuß geben, als diese neuen Schilderungen Fabres, dieses unvergleichlichen Darstellers der Insekten, die der Kosmosverlag im Anschluß an die früheren Bände in einer dritten Reihe vereinigt. Mit unglaublicher Geduld und liebevoller Ausdauer hat Fabre wieder verschiedene Insekten in ihren intimsten Lebensäußerungen und Lebensgewohnheiten beobachtet. Und wie lebhaft, anschaulich und oft humorvoll sind diese Beobachtungen wiedergegeben! Es sind köstliche Unterhaltungsstunden, die uns dieser Band bereitet. Fabre erzählt uns vom Mistkäfer, wie er als Gesundheitspolizist und Wetterprophet tätig ist, von dem Einsiedler in der Haselnuß, von der Skorpionenhochzeit und ihren seltsamen Liebeserklärungen, und vielem anderen. Es wird wenig Bücher geben, die so geeignet sind, der vielgestaltigen und oft so arg verachteten Insektenwelt Freunde zu werben. Daher ist es ein recht glücklicher Gedanke gewesen, Fabres Lebenswerk in einer so preiswerten, hübsch ausgestatteten und vortrefflich übersetzten deutschen Ausgabe dem großen Publikum zugängig zu machen. Für unsere heranwachsende Jugend werden diese Bände auch eine sehr empfehlenswerte Gabe sein, zeigen sie uns doch, wie die Beschäftigung mit dem Naturleben nicht nur dem Verstand und Forschungstrieb, sondern auch dem Gemüt reichliche Nahrung gibt und eine stete Quelle der Freude und Befriedigung ist.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 12. April 1913. Nr. 2. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband: Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen etc. von R. Standfuß jun., Zürich und II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten etc. von M. Standfuß sen., Zürich. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Die geographische Verbreitung und Rassenbildung der Hadena rubrirena Tr. Von Dr. A. Petry, Nordhausen. — Poecilocampa populi L. v. alpina Frey in Oesterreich-Ungarn. Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Eingegangene Listen.

I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen, betreffend die Präparation von Eiern, Larven, Raupen und Puppen von Insekten

von *R. Standfuss jun.*, Zürich

und

II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten verglichen mit den entsprechenden Lebenserscheinungen im Bienenstock

von *M. Standfuss sen.*, Zürich.

(Fortsetzung.)

B. Präparation von farbigen Raupen,[1]) grüne ausgenommen.

I. Raupen mit Haarkleid.

1. Dieselben werden, wie die größeren Larven und Puppen — d. h. solche, welche größer sind als diejenigen von Melolontha vulgaris L. (Maikäfer) oder Aromia moschata L. (Moschusbock) — im Cyankaliglas oder mit Schwefeläther betäubt. Chloroform als Betäubungsmittel ist nicht zu empfehlen, weil die Tiere dann steif und dadurch für spätere Präparation meist unbrauchbar werden.

2. Hierauf werden die Objekte sofort mit einer feinen Nadel mehrfach angestochen und dann

3. in siedendes 40% Formol (Formaldehyd) geworfen, welches 10 bis 15 Minuten in schwachem Sieden zu erhalten ist.

Dabei muß mit größter Vorsicht zu Werke gegangen werden, da die Formoldämpfe sehr schädlich für die Augen und Atmungsorgane sind und zu heftigem Husten reizen. Deshalb ist es am besten, die Prozedur vor einem Fenster im Freien oder wenigstens unter einem offenen Fenster auszuführen.

[1]) Die Raupen sollten vor der Präparation einen Tag hungern, damit der Darminhalt möglichst ausgestoßen wird, da derselbe die Farbe der fertig präparierten Raupe in hohem Maß ungünstig beeinflußt.

Hierauf wird das Glasgefäß, das zum Kochen gedient hat, mit einer Glasplatte zugedeckt und 24 Stunden stehen gelassen.

4. Da die Raupen bei den bisherigen Prozeduren oft unnatürliche Stellungen annehmen, so werden sie nunmehr mit feinen Nadeln (Idealnadel 000) auf einem Stückchen Kork in der jeweilen gewünschten Lage befestigt.

5. Nun werden sie in absoluten Alkohol gebracht, nachdem das anhaftende Wasser abgeschleudert wurde. Hier bleiben sie für fünf bis zehn Stunden. Der Alkohol wird zwei- bis dreimal gewechselt.

6. Hierauf schließt sich für circa zwei Stunden ein Bad von Xylol an, welches dann

7. durch Aether, ebenfalls zwei bis drei Stunden lang, ersetzt wird.

8. Zum Schlusse werden die Raupen so schnell wie möglich getrocknet.

II. Weibliche Falter der Psychiden, kleine einfarbige, rötliche oder gelbe etc. Maden, Raupen oder Puppen von Cecidomyia, Tortriciden, z. B. der Apfelmade etc.

Für diese Gattung von Objekten wiederholen sich zunächst die Präparationsetappen 1—4 der Gruppe B I, Raupen mit Haarkleid.

5. Nun bringt man die Tiere für sechs bis zehn Stunden in Xylol, welches einmal gewechselt werden muß. Beide Xylolquanten können wiederholt gebraucht werden.

6. Um den Insekten ihr natürliches durchscheinendes Aussehen zu verleihen, kommen sie jetzt in flüssiges Paraffin mit dem Schmelzpunkt von +50° C für drei bis sechs Stunden und hierauf

7. in Schwefeläther, welcher vorerst unter laufendem Wasser abgekühlt wurde. Da die Objekte eine Temperatur von etwa +55° C (Temperatur des flüssigen Paraffins) besitzen, der Aether aber schon bei +35° C siedet, so beginnt dieser stark aufzuwallen. Da keine Wärme von außen zugeführt wird,

so muß der Aether die Wärme, welche zum Sieden nötig ist, aus sich selbst nehmen. Infolgedessen kühlt er sehr bald stark ab und mit ihm die Oberfläche der Objekte. Die äußere Paraffinlage erstarrt, während der Kern flüssig bleibt. Mit dem Erstarren geht ein merkliches Zusammenziehen Hand in Hand. Der äußere Paraffinüberzug wird infolgedessen zu feinem Pulver zersprengt, das auf den Boden des Gefäßes niederfällt. Die noch anhaftenden Körner werden dann später mit einem Pinsel beseitigt.

III. Nackte Raupen.

1. Die Tiere werden betäubt, verschiedentlich mit einer feinen Nadel angestochen und

2. in siedende 2—3% Sublimatlösung geworfen und hierin während fünf Minuten schwach gekocht.

3. Nun wird die etwas gehärtete Raupe samt ihren Eingeweiden mit Hilfe einer in eine Spitze ausgezogenen Glasröhre, wie sie zum Blasen der leeren Raupenbälge verwendet wird, mäßig aufgeblasen.

4. Ohne mit dem Blasen aufzuhören, bringt man darauf die Raupe für zwei bis fünf Minuten in absoluten Alkohol.

5. Hierauf füllt man die Glasröhre mit absolutem Alkohol und verbindet sie wieder mit dem Gummi-Doppelgebläse. Die weiche, mit einem Netze umgebene Gummiblase wird nun wieder mit Luft vollgepumpt und die Raupe abermals in Alkohol getaucht. Der Alkohol wird langsam in die Raupe hineingepreßt. Ist die Blase erschlafft, so wird die Raupe von der Glasröhre abgenommen und während einer Stunde in erneuten absoluten Alkohol geworfen. Beide Alkoholbäder können mehrere Male benützt werden.

6. Nun folgt ein zwei- bis dreistündiges Bad in Xylol, welchem sich noch die Behandlung Nr. 6 und 7 von B II anschließt.

Da die Raupen im allgemeinen ein zu wachsiges Aussehen besitzen, werden sie mit einem ziemlich festen Pinsel, der mit Benzol getränkt ist, abgerieben. Dadurch verleiht man der Raupe ein sammetiges Aussehen, das aber durch vieles Anfassen mit der Hand wieder verschwindet. Ein erneutes Abpinseln mit Benzol genügt, um dasselbe wieder herzustellen.

Nicht vielen wird ein Thermostat zur Verfügung stehen, um sich Paraffin stunden-, ja vielleicht tagelang flüssig zu erhalten. Nun kann sich aber ein jeder mit wenig Kostenaufwand einen solchen Thermostat konstruieren. Besonders geeignet ist dazu eine gewöhnliche Biskuitbüchse in Würfelform mit einer Kantenlänge von 20—30 cm. Diese Büchse plaziert man auf einem eisernen Dreifuß, wie man ihn um weniges Geld erstehen kann. Die Glasschale (von 6—8 cm Durchmesser und 3—4 cm Höhe) wird mit dem Paraffin direkt auf den Boden der Büchse gestellt. Als Wärmequelle kann eine kleine Petrollampe oder ein gewöhnliches Nachtlicht dienen. Damit wären die Bedingungen für einen Thermostat, wie er hier erforderlich ist, vollständig erfüllt.

(Fortsetzung folgt.)

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

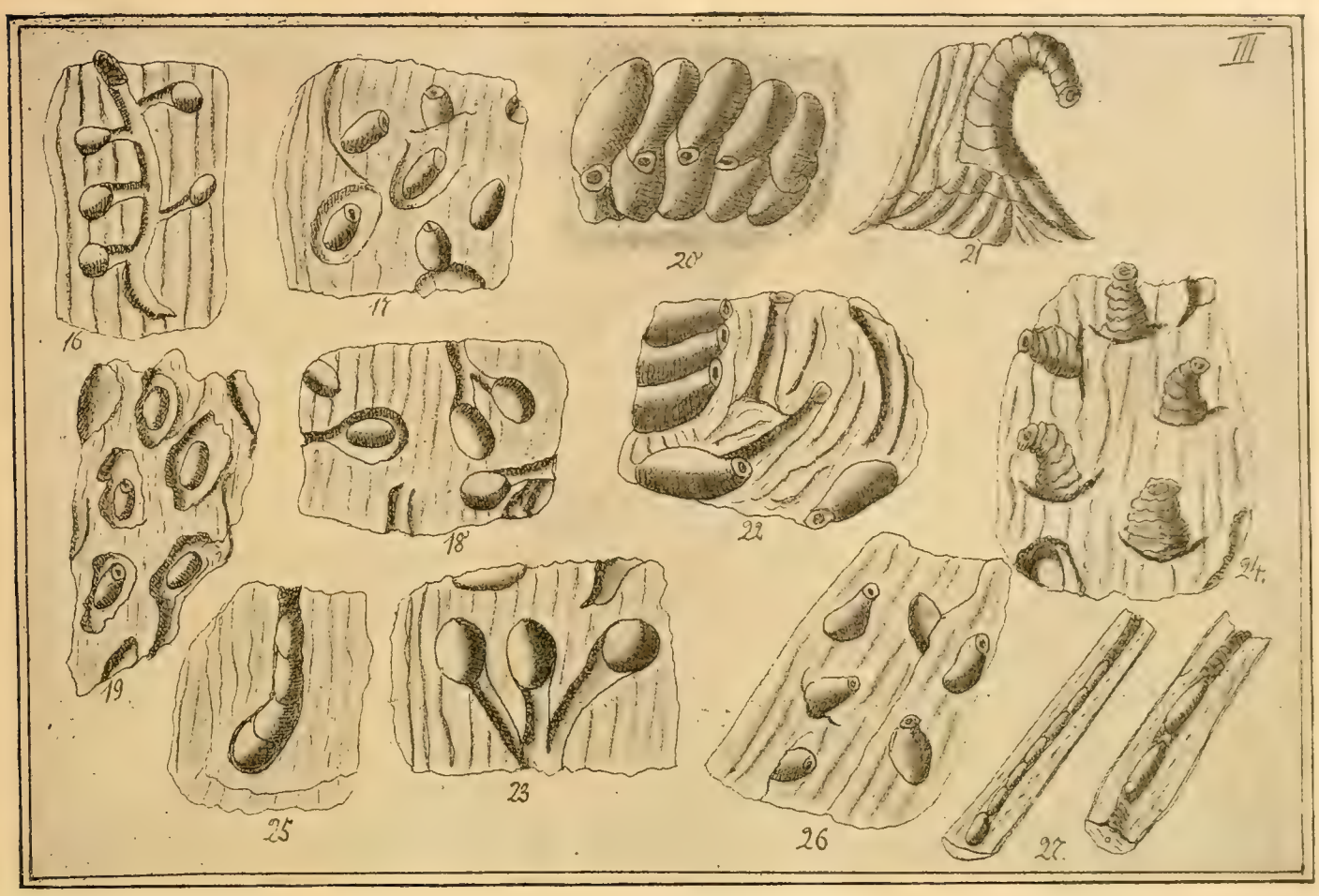
(Fortsetzung.)

Colletes. Die Seidenbiene, zwar den vorhergehenden im Aussehen ähnlich, weicht im Nestbau stark ab und steht einzig in ihrer Besonderheit da. Den Namen hat sie erhalten, weil sie zur Herstellung ihrer Zellen einen Schleim absondert, welcher zu einer weißen, zarten, seidenglänzenden Haut erhärtet, mit welcher die Röhren ausgekleidet und von welcher die Puppenhüllen gefertigt werden. Diese sind ebenfalls weiß und fein, bleiben jedoch fast unversehrt nach dem Ausschlüpfen der Bienen als sicheres Kennzeichen der Gattung zurück. Die Bienen sind leicht an ihren fest anliegenden, hellen Hinterleibsbinden zu erkennen, wenn sie auch den mittelgroßen Andrenen gleichen. Sie kommen meistens in kleinen Gesellschaften vor und bevorzugen starkduftende Blüten, wie Achillea, Tanacetum, Senecio, besonders im Gebirge, seltener Disteln, wo sie eifrig Pollen sammeln und ab und zu fliegen zu den immer nicht weit entfernten Nestern. Sie bleiben auch Nachts auf den Blumen, besonders die Männchen, die man schon früh darauf sitzend antreffen kann, verschiedene Arten friedlich nebeneinander.

Als Wohnplätze werden mit Vorliebe steile Wände von Lehm, Kies, Löß und alten Gebäuden aus Lehmfachwerk gewählt, und einmal passende Orte mehrere Jahre lang wieder benutzt, wenn die Bienen keine Störung erfahren. Mehrere Arten arbeiten nicht weit voneinander und benutzen gegenseitig verlassene Gänge von neuem wieder. Die gewöhnliche Art des Nistens besteht darin, daß eine Röhre gegen 2 cm tief wagerecht mit den Kieferzangen ausgenagt wird, die sich zu einer eiförmigen Kammer erweitert. Diese wird mit der erwähnten weißen Haut ausgekleidet, mit viel trockenem, krümeligen Futter versehen und vorn durch einen kurzen Erdpfropfen verschlossen.

Gewöhnlich liegen viele Röhren dicht nebeneinander, in einem Falle sind Halictus, Sphecodes, Osmia mit Colletes zusammen in einem Lößsandstein gefunden und an den verschiedenen charakteristischen Puppenhüllen erkannt. Mehrere Larvenkammern in einer Röhre sind selten anzutreffen, und die Angaben älterer Beobachter von zwanzig und mehr Zellen in einer Röhre dürften auf Verwechslungen beruhen. Nicht nur Erde, sondern auch morsches Holz, alte Pfosten, Balken, Weidenstämme werden als Wohnstätten benutzt, fertig vorgefundene Niströhren anderer Höhlenbewohner in Besitz genommen und mit den charakteristischen Zellen belegt.

Ein merkwürdiger Bau, aus Württemberg stammend, wurde in einer Kiesgrube gefunden (Fig. 24). Ein Stein hatte der Biene das Eindringen in gewohnte Tiefe verwehrt, weshalb sie vorn Erdröhren angebracht hat, die zur Hälfte vorragen. Die bekannten weißen Seidenhäute bekundeten die Gattung, die ausschlüpfenden Bienen die Art fodiens L. Die Art Daviesana Kb. (Fig. 26) verbirgt die Zellen ganz in die Erde, wie die meisten. C. marginata Kb. stellt eine mäßig gebogene, nach unten gehende Röhre her (Fig. 25), in welcher die Zellen ohne trennende Scheidewände übereinander liegen, den Verschluß bildet ein lockerer Erdpfropfen. Die seltenere Art C. nasuta Sm. wurde einmal in Mehrzahl in der Mark Brandenburg angetroffen, wo die Bienen aus einem alten Pappelstamme auskrochen, ohne daß es gelang, zum Nestlager zu gelangen. Gleichzeitig schlüpfte die kleine Sphegide Stizomorfus tridens Fbr. in mehreren Stücken aus, doch konnte über die Art des Zusammenlebens keine Gewißheit erlangt werden.



Auf etwa 2/3 der natürlichen Größe verkleinert.

Es liegen die Nester aller deutschen Arten in der Sammlung vor, von C. fodiens L., balteata Nyl., Daviesana Sm., succincta Sm., marginata L., die sich kaum voneinander unterscheiden. Von der Lebensweise der großen cunicularia L. ist noch nichts Genaues bekannt. (Fortsetzung folgt.)

Die geographische Verbreitung und Rassenbildung der Hadena rubrirena Tr.

Von Dr. *A. Petry,* Nordhausen.

In No. 36 der Entomologischen Zeitschrift vom 7. Dezember 1912 findet sich eine Anfrage des Herrn Regierungsrats Dr. jur. Hartwieg betreffs des Vorkommens der Hadena rubrirena var. hercyniae Stgr. Ich stelle daher hier zusammen, was mir über die Verbreitung der sogen. Stammform wie der zugehörigen Varietät bekannt geworden ist.

Hadena rubrirena gehört zu jener zoogeographisch überaus interessanten Gruppe montaner Lepidopteren, deren Verbreitungsgebiet in eine Anzahl von einander geschiedener, inselartiger Teilareale zerfällt. Soviel ich augenblicklich übersehe, sind bis jetzt 10 solcher Einzelgebiete mit Sicherheit festgestellt, es ist jedoch wahrscheinlich, daß einerseits die Zahl derselben bei genauerer Durchforschung der europäischen Gebirge sich noch etwas erhöhen, anderseits aber auch ein Zusammenhang mehrerer derselben feststellen lassen wird.

1. Ein Hauptgebiet bilden die Alpen, in welchen H. rubrirena von den Berner Alpen (Wullschlegel und Frey) und Savoyen (sec. Speyer) bis weit im Osten nach Krain (Mojstrana sec. J. Hafner), Steiermark (Mariazell sec. Treitschke) und Niederoesterreich (Oetscher-Gebiet sec. Lederer und Naufock) verbreitet ist.
2. Vom Schwarzwald wird die Art in der 2. von Mees und Spuler besorgten Auflage von Reuttis Lep.-Fauna von Baden aus der Gegend von Pforzheim gemeldet, wo sie Witzenmann sammelte. Das Vorkommen im Schwarzwald ist ferner durch Dr. Spichardt-Wolfenbüttel bestätigt worden, der sie mehrfach bei St. Blasien abends an blühender Silene inflata fing.
3. Aus dem Thüringer Wald kannten sie weder Krieghoff (1884) noch Knapp (1887), welche die Lepidopteren-Fauna Thüringens bearbeitet haben. Doch fand ich am 4. Juli 1904 bei Oberhof am Wege nach dem „Gebrannten Stein" am Schützenberg-Moore ein frisch geschlüpftes, aber leider völlig verkrüppeltes Stück. Sie ist seitdem mehrfach von den Herren Preiß und Ranitzsch in der Umgebung von Ilmenau gefangen worden.
4. Im Erzgebirge wurde sie als große Seltenheit bei Johanngeorgenstadt von Möbius und bei Rothental von A. Reichert gefunden (Großschm. d. Königr. Sachsen, Iris 1905), auch schon früher von Schilde erwähnt.
5. In den Sudeten fand sie Standfuß sen. im Riesengebirge (Schreiberhau u. Kl. Schneegrube), Wocke auf dem Altvater (Wocke, Verzeichnis der Falter Schlesiens).
6. In den Kleinen Karpaten bei Tyrnau (sec. Treitschke, cf. Speyer). Aigner-Abafi nennt auch nur diesen einen Fundort aus Ungarn.
7. In Bosnien (nach Rebel).
8. Im Harz ist H. rubrirena im allgemeinen zwar selten, aber doch ziemlich verbreitet. Bei Torf-

haus im Oberharz köderte ich die Art 1889 mehrfach, doch war sie in jenem heißen Sommer vor Mitte Juli zum Teil schon verflogen. Sie kommt ferner im Oberharz vor bei Oderbrück (A. Hoffmann, Die Lep.-Fauna des Moorgeb. d. Oberharzes, Stett. ent. Z. 1888), Sonnenberg (Dr. Spichardt leg.), Rehberger Graben (P. Becker leg.), Ahrendsberger Forsthaus. Vom Nordrand des Harzes besitze ich 2 Stück vom Röhrkopf bei Ballenstedt (C. Diecke leg.), sie ist ferner bekannt von Suderode (Gilardon leg.), Thale (Reinecke, Verz. der Großschm. des nordöstl. Harzrandes 1905), Wernigerode (Fischer, Beitr. z. Kenntn. d. Macrolep. d. H., Wernigerode 1886) und neuerdings also Harzburg (Hartwieg leg.). Vom Südharz besitze ich sie aus dem Ilfelder Tale (Hohberg leg.), außerdem ist sie im Weinglastale unterhalb des Stöberhay von Hoff-Erfurt gefangen.

Es ist hin und wieder behauptet worden, daß H. rubrirena auch im Hügelland oder sogar in der Ebene gefangen sei, doch scheinen hier meist Irrtümer zugrunde zu liegen, und nur ein einziger derartiger Fall darf bis jetzt wohl als sicher beglaubigt gelten, nämlich der Fund eines Exemplares in Dresden durch Prof. Heller. Die sächsischen Entomologen nehmen hier eine Verschleppung an (vgl. Iris 1905). Die Art geht am Nordharz zwar tief bis an den Rand herab, und es mag schon vorkommen, daß sich ein Stück einmal verfliegt, aber ständiger Bewohner des Hügellandes und der Ebene ist H. rubrirena in Mitteleuropa sicherlich nicht.

9. Wir müssen vom Harz aus einen gewaltigen Sprung machen, um weiter nördlich in das nächste kleine inselartige Verbreitungsgebiet der H. rubrirena zu gelangen: erst im nördlichen Norwegen, im Nordre Trondhjems Amt 64° 8′ treffen wir sie wieder (Schoyen, Tillaeg og. Ber. til Norges Lepidopterfauna 1885 u. Fortegnelse over Norges Lepidoptera 1893).

10. Ein letztes Gebiet bildet endlich Finnland, aus dem 2 Fundorte bekannt sind: Kuusamo, wo sie Schilde mehrfach köderte (Schilde, Lepid. Mitt. aus Nord-Finnland II., Stett. ent. Z. 1874) und Petrosawodsk, eigentlich schon jenseits der Ostgrenze, wo sie von Günther an blühender Silene inflata in 15 Exemplaren gefangen wurde — also merkwürdigerweise genau so[1]) wie von Dr. Spichardt im Schwarzwald (Reuter, E. Förteckning öfver Macrolep. Funna i Finland, 1893).

(Schluß folgt.)

Poecilocampa populi L. v. alpina Frey in Oesterreich-Ungarn.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

Literatur:

Tirol: Hellweger, 33. Jahresbericht des Fürstbischöfl. Privatgymnasiums in Brixen 1907/1908, p. 34: „Innsbruck, Höttingeralpe, Sillschlucht unter Patsch, Telfes im Stubai, Brenner, Franzensfeste, Brixen und Taufers."

[1]) Auch Prof. M. Hellweger fing sie in Tirol an Silene inflata (Hellweger, Die Gr.-Schm. Nordtirols II., Brixen 1912).

Kärnten: Gabriel Höfner, I. Nachtrag zur Schmetterlingsfauna Kärntens (Carinthia, Klagenfurt, II, p. 24): „Die von Neustetter im Bleibergtale gefundenen und erzogenen Falter gehören alle dieser Form (v. alpina Frey) an."

Steiermark: Pieszczek, Fauna von Judenburg (Wiener entom. Verein 1909, p. 43—131) und deren Nachtrag l. c. 1910: „Maurer hat die Art (gemeint ist die v. alpina Frey) auf dem Zirbitzkogel an der Neumarkter Seite gefangen."

Krain: Hafner, Verzeichnis der bisher in Krain beobachteten Großschmetterlinge, p. 116: „v. alpina Frey: Mojstrana, Lichtfang, Herbst (Galvagni)."

* * *

Im Laufe des vergangenen Herbstes sind mir drei weitere Exemplare der v. alpina Frey (aus Steiermark) bekannt geworden:

1. 1 ♂ gefangen in Krieglach am elektrischen Lichte (600 m Seehöhe leg. Hoffmann)
2. 1 ♀ gefangen in Guggenbach am elektr. Lichte (540 m Seehöhe leg. Ruhmann)[1])
3. 1 ♂ gefangen in Admont am elektrischen Lichte (641 m Seehöhe leg. Kiefer).

Es sind echte alpina Frey und keine Aberrationen der gewöhnlichen populi L. Wenn also Spuler und Seitz als einzige Heimat die Schweiz anführen, so entspricht dies nicht den Tatsachen. Ich weise die Möglichkeit, daß alpina Frey eine gute Art sein könne, nicht von der Hand und frage: Wem sind aus einem Gelege der populi echte alpina Frey geschlüpft und umgekehrt? In obigen drei angeführten Orten kommen beide Formen nebeneinander vor. Ferner, wer hat beide Formen in Kopula getroffen? Um freundliche Beantwortung wird im Interesse der Allgemeinheit gebeten.

[1]) Herr Ruhmann fing noch ein zweites ♀-Exemplar, welches weder populi L. noch alpina Frey ist, sondern einen Uebergang der Stammform zur v. alpina Frr. vorstellt, es gibt also doch Uebergänge.

Eingegangene Listen.

Arnold Voelschow, Schwerin (Mecklbg.) Sommer-Preisliste Nr. 50. Arnold Voelschow, Schwerin (Mecklbg.) Haupt-Katalog Nr. 51.

Die Sommer-Preisliste enthält eine Fülle von Zuchtmaterial paläarktischer u. exotischer Schmetterlinge, die im Laufe der Saison geliefert werden können. Dazu Geräte für Fang und Präparation, sowie eine Anzahl Bücher entomologischen und botanischen Inhalts, z. T. antiquarisch, ferner lebende Tiere und Pflanzen für Terrarien und Aquarien.

Im Hauptkatalog werden ausgestopfte Tiere, Skelette, Vogelnester, Eier, Fische, Mollusken, Muscheln usw. in großer Zahl angeboten. Solche, die sich selbst mit dem Ausstopfen beschäftigen, können dort auch bloße Bälge erwerben. Dazu kommen Sammlungen für Schulen, Mimicryzusammenstellungen, Biologien von Insekten, Centurien, ethnographische Gegenstände aus unseren Kolonien und anderswoher usw. Die Preise sind sehr mäßig.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

12. April 1913. No. 1. III. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'éminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. F. Meyer, Saarbrücken,** Bahnhofstr. 65.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. F. Meyer, Saarbrücken,** Bahnhofstr. 65 erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica is published, with the assistance of eminent entomologists and naturalists, by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed to jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All scientific correspondence and manuscripts are to be sent to **Dr. F. Meyer, Saarbrücken,** Bahnhofstraße 65.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Drei Wochen im Sudan.

(Schluß.)

Der einzige Nachtfalter, der mir zu Gesicht kam, war Sterrha sacraria Linn., den ich aufjagte. Nur zwei Oculeaten befanden sich in meinem Sack: ein Männchen von Eumenes tinctor Christ und ein Weibchen von Eumenes lepelletieri Sauss.

Spät am Nachmittag hielten wir bei Fachi Shoya, auf der Insel Abba (176 Meilen oberhalb Khartum), wo der Mahdi residierte. Ich ging ans Land und sammelte bis zum Eintritt der Dämmerung. Die nachstehenden Insekten wurden größtenteils aus dem Grase etc. aufgejagt. Darunter ein typisches Männchen von Danaida chrysippus L., ferner fünf Weibchen von Teracolus halimede Klug, sowie ein Weibchen von Teracolus eupompe Klug, dem die rote Spitze fehlte. Es ist beachtenswert, daß in Tawila früh am Tage mehr Männchen wie Weibchen flogen. Das Weibchen von Teracolus halimede ist variabel, die Grundfarbe ist gewöhnlich weiß, aber bei einem Exemplar von Ad Duwêm war sie gelb. Mitunter ist nicht mehr als eine Spur des gelben Anfluges vorhanden, doch hin und wieder nähert er sich in Stärke der Farbe des Männchens, außerdem variieren die schwarzen Zeichnungen an Intensität.

In Fachi Shoya fiel mir nur ein einziger Spinner in die Hände, eine Lithosiide, die zweifellos eine neue Art ist. Ein Matrose brachte mir zwei Käfer, Rhytinota scabriuscula Esch., meine Frau fand einen Käfer in unserer Kajüte, Pheropsophus (?) lafertei Arrow.

Während meiner letzten Nacht am Weißen Nil, am 20. Februar, oberhalb Geteina, kam Phyllodromia treitliana Wern., eine seltene Mauerassel, ans Licht heran, ferner ein Exemplar von Cirphis loreyi Dup.

Die Fauna des Sudan ist außerordentlich interessant vom Gesichtspunkt der geographischen Verbreitung. Sie kann in der Tat gut mit der Schweiz verglichen werden, in welchem Lande sich Franzosen, Deutsche und Italiener an den Grenzgebieten vermischen. Die Insektenfauna Aegyptens trägt im wesentlichen einen paläarktischen Charakter; die größere Mehrheit seiner Insekten finden sich auch im südlichen Europa. Als Beispiele paläarktischer Spezies, die durch ganz Aegypten bis zum Sudan verbreitet, mögen folgende angeführt werden: Cirphis loreyi Dup., Euxoa spinifera Hb., Caradrina exigua Hb., Deilephila livornica Esp., Xylocopa aestuans L., Eumenes tinctor Christ., Coccinella 11-punctata L.

Ein anderes Element ist das orientalische, welches anscheinend den Sudan über Persien und Arabien erreicht hat. Solche Insekten sind Teracolus calais Cram., Pandesma quenavadi Gn., Noorda blitealis Walk., Arenipses sabella Hmpsn. und Copicucullia sublutea Graes. Letzteres Insekt mag allerdings vielleicht eher zu den paläarktischen als zu den orientalischen gezählt werden.

Andere Sudaninsekten besitzen eine weit größere Verbreitung, so z. B. Danais chrysippus L., Polyommatus baeticus L., Zizera lysimon Hübn., Utetheisa pulchella L., Eromene ocella Haw. und Sterrha sacraria L.

Dazu gehören die beinahe auf der ganzen Erde heimischen Pyrameis cardui L., Agrotis ypsilon Rott. und Nomophila noctuella Schiff.

Ohne Zweifel sind viele dieser häufigen Insekten, wenn nicht alle, in Uganda zu finden, aber die Fauna dieses Gebietes mag sehr wohl als charakteristisch äthiopisch gelten. Von Uganda sind nicht wenig äthiopische Spezies nach dem Sudan gelangt, wo sie den vorher genannten paläarktischen und orientalischen Insekten begegnen. Solche sind Papilio demodocus Esp., Catopsilia florella F., Leuceronia buquetii Bsd., Herpaenia eriphia Godt., Calopieris eulimine Klug, Teracolus protomedia Klug, Teracolus daira Klug, Teracolus chrysonome Klug, Teracolus ephyia Klug, Teracolus halimede Klug, Teracolus phisadia Godt., Teracolus eupompe Klug, Teracolus liagore Klug und Teracolus evarne Klug., Virachola antalus Hopff. und Lamoria imbella Walk.

Soweit die wenig gehabten Gelegenheiten mir gestatten, eine Ansicht auszusprechen, erstreckt sich die paläarktische Fauna Aegyptens beinahe unverändert im Süden bis Wady Halfa. Es wäre natürlich viel Studium an Ort und Stelle nötig, um die Linie, wenn überhaupt eine solche existiert, zu bestimmen, nördlich welcher, äthiopische Spezies nicht vorkommen. Die Grenzlinie kann mit Sicherheit als für verschiedene Spezies verschieden angenommen werden. So z. B. ist der afrikanische Schmetterling, Catochrysops elensis Dem. in Abu Simbel in Nubien und

sogar in Assuan ebenso häufig vorhanden wie in Khartum. Ein oder zwei sudanesische Noctuen reichen, wie bereits von mir erwähnt, bis nach Nubien. Nichtsdestoweniger stand ich unter dem klaren Eindrucke, daß ich im Süden der nubischen Wüste, ungefähr am Atbaraflusse, etwa 17° 30' nördl. Breite, zum ersten Male mit der äthiopischen Fauna in Berührung kam, obwohl andererseits Formen, welche im paläarktischen Gebiet vorkommen, in Khartum und im Süden dieser Stadt häufig genug waren. Aber hier handelte es sich in den meisten Fällen um weitverbreitete, wenn nicht im wahren Sinne des Wortes auf der ganzen Erde heimische Spezies.

Der Hon. N. C. Rothschild hielt sich im Jahre 1904 einige Zeit in Nakheila am Atbara auf, wo er und seine Begleiter, der Hon. F. R. Henley und Herr A. F. N. Wollaston, mehrere Spezies von Teracolus und andere Insekten, die ich in Khartum oder südlich davon antraf, erbeuteten. Herr Rothschild schreibt mir, er sei der Meinung, daß die Teracoli wahrscheinlich nördlich so weit reichen wie das dünne Akazienbuschwerk, d. h. bis zu einem gewissen Punkte im Norden des Atbara, aber südlich Wady Halfa.

Es ist interessant, die von Herrn W. L. S. Loat, F. Z. S. in den Jahren 1901 und 1902 erbeuteten Insekten mit den meinigen zu vergleichen. Viele Spezies finden sich auf beiden Listen vor, aber er hatte nicht nur mehr Zeit zur Verfügung als ich, sondern es wurde auch ein großer Teil seiner Insekten bis zu 5° nördl. Breite erbeutet, während mein südlichster Punkt 12° 40' nördl. Breite war. Es war daher nur zu erwarten, daß die von ihm gefangenen Exemplare im Vergleich zu den meinigen mehr ausgeprägten äthiopischen Charakter zeigten, einschließlich ein Exemplar Neptis und zwei Spezies von Acraea. Herr Loat erbeutete 11 Spezies von Teracolus, ich hatte 10 aufzuweisen. Sechs Arten figurieren in beiden Listen. In Betreff der Hymenoptera schreibt mir Herr Morice: „Ich kann sagen, daß die einzigen Insekten von Khartum und dem Weißen Nil, welche ich vordem untersucht hatte, die von der schwedischen Expedition vor fünf oder sechs Jahren gesammelten waren, und Sie haben jedenfalls viel mehr Material heimgebracht als die erwähnte Expedition — jedoch merkwürdiger Weise kaum welche von denselben Spezies!"

Systematische Ausbeutung des elektrischen Lichtes für entomologische Zwecke.

Von *William Reiff*, Forest Hills, Boston, Mass. U. S. A.

(Fortsetzung.)

Noch bemerken möchte ich — und dadurch die Beobachtungen anderer Forscher bestätigen — daß auch Tagfalter vom elektrischen Licht angezogen wurden. Im Jahre 1909 flogen zum Licht in die Falle 3 Pieris, 2 Grapta, 4 Satyrus, 3 Epinephele und 1 Chrysophanus. Ferner war es von Interesse zu beobachten, daß auch 31 Honigbienen im Jahre 1909 vom Licht angelockt wurden. Diese stammten wahrscheinlich aus drei Bienenstöcken, welche sich in einer Entfernung von ca. 50 Meter von der Falle befanden. Oefters wurde die Falle von Kröten und Katzen belagert, die den Insekten sehr nachstellten und denen wohl manches zur Erde gefallene Insekt zur Beute geworden ist. Einmal wurde die Falle von einem mir sehr unliebsamen Gast besucht, nämlich von einem „Skunk", der sich zwischen den Balken, auf welchen die Falle steht, ein Lager herrichtete und von hier aus seine Ausflüge unternahm. Erst nach Verlauf mehrerer Tage gelang es, diesen widerlichen Gesell endgültig zu vertreiben.

Mir lag es natürlich sehr daran, ausfindig zu machen, wie ein Abend beschaffen sein muß, um einen reichen Insektenanflug erwarten zu lassen. Es wurden zu diesem Zweck von April bis Ende Oktober 1909 tagtäglich genaue Aufzeichnungen gemacht über Thermometer- und Barometerstand, Windrichtung und Stärke des Windes, Feuchtigkeitsgehalt der Luft, Stärke des Mondes, Nebel und Beschaffenheit der Wolken. Mit Hilfe dieser Notizen ließ sich zwar in einigen Fällen der Anflug besonderer Insektenarten erklären*), eine für den Anflug aller Insekten gültige Regel in bezug auf die Witterungsverhältnisse konnte aber nicht aufgestellt werden. Im allgemeinen gilt auch hier, was man als gutes Köderwetter für Noctuiden (Lep.) ansieht, nämlich ein schwüler etwas windiger Abend mit ganz leichtem Regen und bedecktem Himmel. An Abenden mit wolkenlosem Himmel und starkem Mondschein war der Anflug fast stets gering. Man sah wohl viele Insekten fliegen, diese jedoch so hoch in der Luft, daß es den Anschein hatte, als ob Frau Luna mehr Anziehungskraft auf diese nächtlichen Geschöpfe ausübe als elektrische Bogenlampen. Vielleicht findet sich später einmal ein Aeronaut, um festzustellen, bis zu welcher Höhe die verschiedenen Insektenarten überhaupt fliegen. Die Luftschiffahrt im Dienste der Entomologie, das wäre entschieden das Neueste!

Warum fliegt überhaupt ein Insekt zum Licht? Der weitaus größte Teil der Individuen, die zum Licht kommen, sind echte Nachtflieger, welche als ausgebildete Insekten in der Nacht ihrem Futter nachgehen und ebenfalls in der Nacht ihre Liebesspiele treiben. Diese Arten ruhen am Tage. Zu einer zweiten kleineren Kategorie Insekten, auf welche das Licht Anziehungskraft ausübt, gehören die Arten, welche sowohl am Tage, als auch in der Dämmerung und in der Nacht fliegen. Schließlich gehören zu einer dritten Abteilung einige wenige Insektenarten von dem großen Heer, das ausschließlich bei Tageslicht fliegt und nachts ruht. Versetzen wir uns einmal in die Lage eines nur zur Nachtzeit fliegenden Insektes. In den Gesichtskreis dieses ausschließlich an die Dunkelheit gewöhnten Tieres, fällt plötzlich ein hellstrahlendes Licht, also eine im Leben dieses Individuums ganz neue Erscheinung. Die erste Folge ist, daß das Tier dadurch erregt wird, denn irgend eine auffällige Neuerscheinung im Leben eines Insektes bringt dasselbe aus seiner normalen Ruhe. Nun weist aber die Ontogenie des Tieres nichts auf, was in dem hellen Lichte einen Feind vermuten ließe, das Individuum hat daher zweitens auch keine Veranlassung, fortzufliegen. Um aber das Licht unbeachtet zu lassen, ist das Tier durch dasselbe zu erregt, es fliegt deshalb näher und näher, um diese Erscheinung zu untersuchen und um damit vertraut zu werden. (Schluß folgt.)

*) Vergl. meinen Aufsatz: The Relation of Sex to Heliotropism in the Brown-Tail Moth. Psyche, Vol. XVI, No. 6, Boston, 1909.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

XIII. Andere Naturwissenschaftliche Gebiete.

Zeitschriften sind in Abteilung XI zu suchen.

760 American Museum of Natural History. A Brief History of Antarctic Exploration. New York. March 1910.

785 Brade, A.: Photographie einer in Costa Rica (Zentralamerika) 1910 gefangenen Spinne.

610 Cockerell, T. D. A.: An Enumeration of the Localities in the Florissant Basin from which the Fossils were obtained in 1906. Bull. Am. Mus., Vol. XXIII, 1907.

612 Cockerell, T. D. A.: The Fossil Molusca of Florissant, Colorado. Bull. Am. Mus., Vol. XXII, 1906.

908 Cook, O. F.: Notes on the distribution of Millipeds in southern Texas, with descriptions of new genera and species from Texas, Arizona, Mexico and Costa Rica. Proceedings of the U. St. Nat. Mus., Vol. 40, 147.

913 Cook, O. F.: New tropical Millipeds of the order Merocheta, with an example of kinetic evolution. Proceedings of the U. St. Nat. Mus., Vol. 40, 451.

917 Cook, O. F.: The Hothouse Milliped as a new genus. Proceedings of the U. St. Nat. Mus., Vol. 40, 625.

698 Floericke, Dr. Kurt: Vögel fremder Länder. Kosmos, Stuttgart 1912.

933 Gibson, Charles R. (deutsch von Hans Günther): Was ist Elektrizität? Kosmos, Stuttgart 1912.

699 Günther, Siegmund: Die Korallenbauten als Objekt wissenschaftlicher Forschung in der Zeit vor Darwin. München 1910.

1021 Hilzheimer, Dr. Max: Geschichte unserer Haustiere. Deutsche Naturw. Ges. Leipzig 1912.

621 James, Arthur Curtiss: Stokes Paintings representing Greenland Eskimo. Am. Mus. Guide Leaflet Nr. 30, 1909.

1018 Kobelt, Prof. Dr. W.: Die erdgeschichtliche Bedeutung der lebenden Najadeen. Verhdlg. d. Naturhist. Ver. d. preuß. Rheinlande und Westf., Jahrg. 65, 1908.

789 Kreidolf, Ernst: Sommervögel. Cöln 1909.

893 Landwirtschaftsinstitut, Internationales: Die Tätigkeit des Internationalen Landwirtschaftsinstituts. Rom 1912.

701 Logally, M.: Ueber die Verbiegung geodätischer Netze. München 1910.

950 May, Martin: Die Sternkunde als Grundlehre aller Naturwissenschaften. Frankfurt a. M. 1909.

548 Mecklenburg, Dr. Werner: Grundbegriffe der Chemie. Deutsche Naturw. Ges. Leipzig 1911.

783 Migula, Prof. Dr. W.: Die Desmidiazeen. Stuttgart 1911.

915 Migula, Prof. Dr. W.: Die Grünalgen. Handbücher für die prakt. naturw. Arbeit X. Stuttgart 1912.

876 Pearson, Joseph: Marine Biology; Report of the Marine Biologist. Ceylon 1910/11.

702 Rothpletz, A.: Meine Beobachtungen über den Sparagmit und Birikalk am Mjösen in Norwegen. München 1910.

703 Schmidt, M.: Koordinatenberechnung und Netzanschlüsse der südbayrischen Dreieckskette. München 1910.

622 Skinner, Alanson: The Indians of Manhattan Island and Vicinity. Am. Mus. Guide Leaflet Nr. 29, 1909.

734 Steyer, Dr. Karl: Die Natur am Meeresstrande. Deutsche Naturw. Gesellschaft, Leipzig 1911.

693 Strand, Embrik: Zwei vergebene Gattungsnamen in Opiliones. Soc. ent. XXVI, 14.

704 Stübler, E.: Ueber einige spezielle Biegungsgruppen. München 1910.

705 Weber, M.: Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen. München 1910.

898 Winslow, Charles Edw. Amory: Protection of River and Harbor Waters from Municipal wastes. Americ. Mus. of Nat. Hist. Guide Leaflet Nr. 33.

550 Zimmermann, Rud.: Nutzen und Schaden unserer Vögel. Deutsche Naturw. Gesellschaft, Leipzig 1911.

632 Jahresbericht des Tromsö-Museums. 1909 u. ff.
583 Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapelhill. Vol. XXVI, 1910 u. ff.
575 Journal of the New York Entomolog. Society, Boston, Mass. Vol. XIX, 1911 u. ff.
944 Kleinwelt, Die: Zeitschrift zur Verbreitung wissenschaftl. Bildung. Jahrg. 3, 1911/12.
651 Mitteilungen der Entomolog. Gesellschaft zu Halle a. d. S. Leipzig 1911.
946 Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt. s. Fauna exotica.
697 Mitteilungen des Vereins für Naturkunde und des Städtischen Naturwissenschaftlichen Museums zu Krefeld. Krefeld 1910 u. ff.
935 Mitteilungen des Vereins für Naturkunde für Vegesack und Umgegend. 1901 u. ff.
630 Natur, Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftl. Gesellschaft. Jahrg. 1910/11 u. ff.
947 Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Jahrgang I, 1912 u. ff.
735 Report, Annual of the American Museum of Natural History for the year 1910. New York 1911.
755 Report, Annual of the Entomological Society of Ontario 1910. Toronto 1911.
939 Spolia Zeylanica issued from the Colombo Museum, Ceylon. Vol. VIII, part. XXX, 1912 u. ff.

XII. Botanik.

611 Cockerell, T. D. A.: The Fossil Flora of Florissant, Colorado. Bull. Am. Mus. 1908.
761 Dickerson, Mary Cynthia: Trees and Forestry Flower and Leaves of the Tulip-Tree. New York 1910.
959 Koelsch, Dr. Ad.: Würger im Pflanzenreich. Kosmos, Ges. der Naturfreunde. Stuttgart 1912.
791 Küster, Dr. Ernst: Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. Leipzig 1911.
776 Ross, Dr. H.: Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie u. Bestimmungstabellen. Jena 1911.
849 Wüst, V.: Studien an Cecidomyia rosaria Lw. und albipennis Wz. Ent. Zeitschr. XXV, Nr. 47.
971 Wüst, V.: Die Gallen und ihre Erzeuger. Entomol. Zeitschrift XXVI, Nr. 5.

Frankfurt a. M., 19. April 1913. Nr. 3. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift.

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:
Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen:
Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.
Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen etc. von R. Standfuß jun., Zürich und II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten etc. von M. Standfuß sen., Zürich. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Die geographische Verbreitung und Rassenbildung der Hadena rubrirena Tr. Von Dr. A. Petry, Nordhausen. — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück u. Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). Von H. Jammerath, Osnabrück.

I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen, betreffend die Präparation von Eiern, Larven, Raupen und Puppen von Insekten

von *R. Standfuss jun.*, Zürich

und

II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten verglichen mit den entsprechenden Lebenserscheinungen im Bienenstock

von *M. Standfuss sen.*, Zürich.

(Fortsetzung.)

Die außerordentliche Vereinfachung der Gewinnung zahlreicher Dauertrockenpräparate von zarten Eiern, Larven und Puppen leistet besonders gute Dienste bei der Herstellung biologischer Gesamtbilder der staatenbildenden Hautflügler. Da vielleicht manchem der Leser unserer Frankfurter Entomologischen Zeitschrift eine kurze Orientierung über die wesentlichsten der eigenartigen Lebenserscheinungen der uns alltäglich im Sommer begegnenden sozialen Hautflügler: „der Wespen, Hummeln und Bienen" willkommen ist, so möchte ich hier einen Ausschnitt aus einer Vorlesung des Kollegs meines Vaters „Ausgewählte Kapitel aus der Biologie der Insekten" folgen lassen:

II.

Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten, verglichen mit den entsprechenden Lebenserscheinungen im Bienenstock.

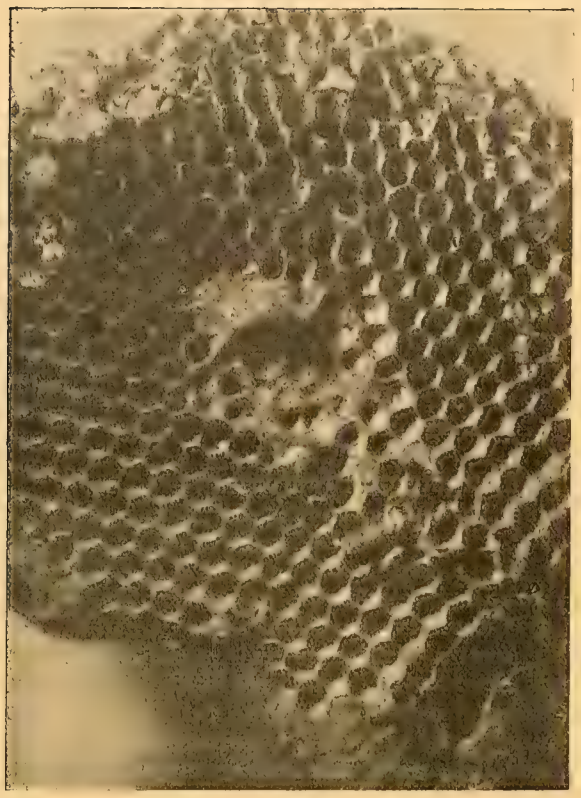
Von *M. Standfuss sen.*

Die mit dem sozialen Leben in den Staaten unserer Wespenarten — untersucht wurden Nester von Vespa crabro L. und vulgaris L. — engstens verknüpften biologischen Erscheinungen weisen eine weitgehende Uebereinstimmung mit den entsprechenden Dingen bei der Honigbiene (Apis mellifica L.) und eine noch weitergehende mit denen der Hummeln auf.

Mein Sohn Rudolf trug wiederholt mit lebender Brut noch voll besetzte Nester der beiden eben genannten Wespen-Arten zu verschiedener Jahreszeit ein. Ein besonders großes, mit lebender Brut stark besetztes Nest von Vespa vulgaris L. verdanke ich dann auch der Aufmerksamkeit des cand. mech. J. Froelich an unserer eidgenössischen technischen Hochschule. Der Versuch, die noch nicht erwachsenen Larven in diesen Nestern durch sorgfältige Darreichung von Zuckerwasser und, als dieses schlechte Resultate gezeigt hatte, in späteren Fällen mit Honig bis zur Verpuppung heranzuziehen, mißglückte zwar vollständig, selbst bei den nahezu ausgewachsenen Larven. Es war nicht möglich, das Zuspinnen der Zelle von seiten der reifen Larve zu beobachten, was beabsichtigt war. Wohl aber gewährten diese in einigen Fällen mit Puppen in allen Reifestadien reich besetzten Nester, in denen sich dann sehr bald auch Imagines zahlreich entwickelten, einen guten Einblick in die so überaus bedeutungsvollen biologischen Erscheinungen der staatenbildenden Hautflügler.

Auch hier sind, wie bei der Honigbiene, die Zellen, in denen die drei Stände des Staates herangezogen werden, von verschiedener Größe. Die Zellen für die Aufzucht von Arbeitern, also geschlechtlich verkümmerten Weibchen, zeigen den kleinsten Querschnitt (Taf. II, Fig. A). Die Zellen, in denen männliche Individuen heranwachsen, sind etwas größer (Taf. II, Fig. B linke Hälfte). Noch bedeutendere Dimensionen weisen die Zellen auf, in denen die Brut erzogen wird, welche sexuell voll entwickelte Weibchen, also Königinnen, wie man sie auch bei den Wespen nennt, ergibt (Taf. II, Fig. B rechte Hälfte). Diese drei Zellenkategorien von verschiedener Größe finden sich nun aber im Wespennest, so wenig wie im Bienenstock, regellos durch-

A Tafel II. B



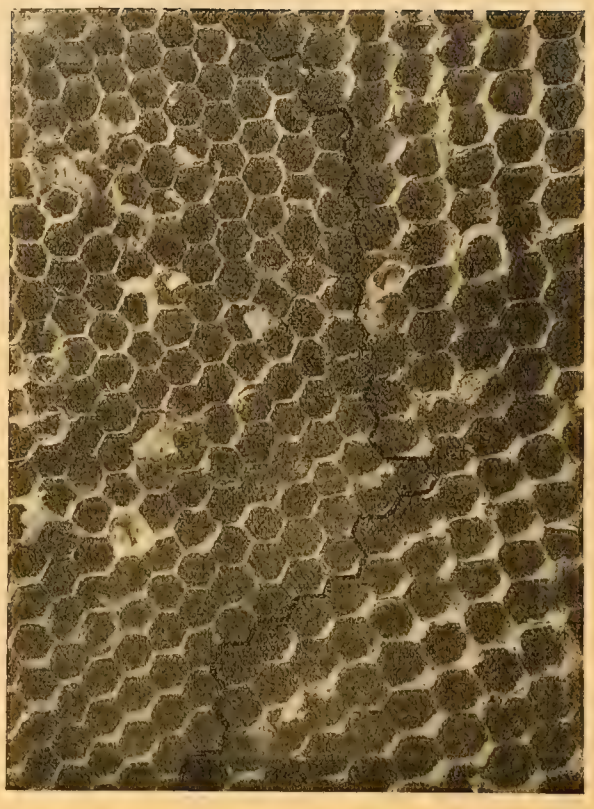


Fig. A. Erste Wabe aus einem im ganzen 11 Waben enthaltenden Nest von Vespa vulgaris L., lediglich aus Arbeiterzellen bestehend.
Fig. B. Siebente Wabe des gleichen Nestes, links aus Männchen-, rechts aus Königinnen-Zellen bestehend.

einander, sondern es werden vielmehr auch hier, im Frühling und Vorsommer, zunächst nur Zellen gebaut zur Aufzucht von Arbeitern, im Hochsommer dann solche für Männchen und an diese anschließend endlich auch Zellen für Königinnen.

Infolgedessen besteht das fertige Wespennest, da die Waben bei ihm wagerecht hängen und nur einseitig, nämlich nach unten gerichtete Zellen tragen — im Gegensatz gegen den Bienenstock, der, ökonomischer, fortschrittlicher eingerichtet, senkrechte Waben mit Zellen nach beiden Seiten führt — in seinen oberen, zuerst gebauten Waben lediglich aus Arbeiterzellen. Darauf folgen solche mit Männchen- und schließlich Waben mit Weibchen-, also Königinnen-Zellen. (Schluß folgt.)

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Sphecodes, Dichroa. Ganz abweichend in dieser Gruppe ist diese Gattung mit ihren rotgefärbten Arten, deren Leib fast kahl ist oder nur kurze, spärliche Borsten aufzuweisen hat. Wegen des kahlen, glänzenden Körpers hat man die Bienen lange Zeit für Schmarotzer bei anderen Erdbewohnern gehalten, aber in letzter Zeit ist die bestimmte Beobachtung gemacht worden, daß sie selbständig ihre Wohnungen anlegen und ihre Brut wahrscheinlich mit einem mehr flüssigen Futter aus viel Honig und wenig Blütenstaub ernähren. Sie kommen am zahlreichsten in den heißesten Monaten vor, halten sich besonders auf stark duftenden Blüten, wie Dolden, Achillea, Tanacetum und anderen Compositenblüten auf. Ihr Flug ist geräuschlos, schnell, meist am Boden und an sonnigen Wänden fliegend, sie kommen nicht selten und meist in Gesellschaft vor, sind leicht zu greifen und versuchen kaum zu stechen. Die Weibchen sind immer zahlreicher als die Männchen und, einige Arten ausgenommen, schwierig zu unterscheiden. Die kleineren Männchen kann man meist nur durch das Zusammenfliegen und die Zucht als zu Weibchen gehörig feststellen. Die Geschlechtsorgane sind für die Männchen immer das sicherste Kennzeichen.

Die Nistgelegenheiten und Wohnungseinrichtungen sind einfach, übereinstimmend und ohne besondere Eigenarten. Das Weibchen fliegt behend an einer sonnigen Lehmwand umher, bis es eine passende Stelle gefunden hat, die gewöhnlich hoch oben liegt. Mit den Kiefern werden Erdklümpchen abgebissen, bis eine Höhle entstanden ist, in die es einschlüpft, um locker gemachte Erde mit den Beinen herauszuwerfen. Der Gang geht bis 10 cm tief, erst wagerecht, dann wenig nach unten geneigt in eine wenig erweiterte Kammer, in welcher die Larven ohne besondere Schutzhülle liegen.

Der Bau ist in zwei bis drei Tagen vollendet bei Arbeit, meistens vormittags, nachmittags sucht das Weibchen zeitig die Röhre als Zuflucht auf, bis sie geschlossen wird. Es werden nur wenig Röhren gegraben, vielfach leere Höhlen von Halictus und Colletes benutzt, was wohl zur Annahme des Schmarotzens geführt hat. Die Entwicklung dauert bis zum nächsten Sommer, sie gelingt leicht in der Stube. Größere Arten überwintern als vollkommene Bienen und sind mehrfach in ihren Bauen, in Löchern von Feldgrillen und anderen Schlupfwinkeln anzu-

treffen oder im Frühjahr auszugraben. Nistend wurden gefunden Sph. fuscipennis Grm., die größte deutsche Art, gibbas L., ephippium L., subquadratus Sm., Geoffrellus Kb., die kleinste.

(Fortsetzung folgt.)

Die geographische Verbreitung und Rassenbildung der Hadena rubrirena Tr.

Von Dr. *A. Petry*, Nordhausen.

(Schluß.)

Es zeigt sich also eine ganz außerordentliche Zersplitterung des heutigen Areals unserer Art. Daß dies nicht immer so gewesen sein kann und daß einst ein einheitliches Verbreitungsgebiet während der Eiszeit, etwa am Südrande des großen Inlandeises und zwischen diesem und der alpinen Vergletscherung existiert haben muß, liegt auf der Hand. Hadena rubrirena hat eben dasselbe Geschick erlitten wie so manche andere Art, z. B. Agrotis specsiosa und A. sincera, sie ist in postglacialer Zeit zersprengt worden, da sie, einmal angepaßt an feuchtkühles Klima, zunächst wenigstens unfähig war, sich beim Wärmerwerden des Klimas den neuen Verhältnissen anzupassen. Sie mußte sich notgedrungen in die Gebirge bezw. den Norden Europas zurückziehen. Und damit hängt es wahrscheinlich auch zusammen, daß sie eine seltene Art geworden ist, wenn ihr auch das Schicksal immerhin noch nicht ganz so übel mitspielte wie z. B. der Agrotis sincera. Auffällig ist das Fehlen in so vielen Gebirgen wie Vogesen, Auvergne, Pyrenäen, den englischen Gebirgen, den eigentlichen Karpaten etc., in denen sie vielleicht ausgestorben ist; auch die Beobachtungen aus Nordeuropa sind recht spärlich.

Und noch eine andere Folge ist mit jener Bildung getrennter Areale in Erscheinung getreten: es hat sich — wohl nur allmählich und im Laufe langer Zeiträume — in den getrennten Gebieten wenigstens teilweise eine Differenzierung in verschiedene Rassen eingestellt. Staudinger hat zuerst erkannt, daß die Harzer Stücke durch die tiefschwarze Grundfarbe, die scharfen weißen Querstreifen und Wellenlinien und die in der Regel heller ausgefüllte Nierenmakel ganz wesentlich von der eintönigeren Alpenform abweichen, und er hat jene Form darum im Katalog ed. II 1870 in kurzer Diagnose als geographische Varietät (var. hercyniae) aufgestellt. Es ist in der Tat ein prächtiges Tier, unsere Harzer Form, viel schöner als die sogen. Stammform der Alpen. Wie steht es nun aber in den anderen Mittelgebirgen und in Nordeuropa? Aus dem Schwarzwald wird gleichfalls die Hercyniae-Rasse von Reutti angeführt, sonst ist überall nur von der Stammform die Rede. Ich verdanke der Freundlichkeit des Herrn Dr. Spichardt 4 Stück aus St. Blasien im Schwarzwald, die in der Tat unzweifelhaft zur Hercyniae-Rasse gehören und sich von der Harzer Form nicht nennenswert unterscheiden. Um so verblüffender ist die Tatsache, daß in dem zwischen Harz und Schwarzwald gelegenen Thüringer Wald nicht, wie man erwarten sollte, gleichfalls Hercyniae, sondern ausschließlich die Alpenform vorkommt. Drei gut erhaltene Stücke meiner Sammlung aus der Gegend von Ilmenau — ich sah auch noch andere — lassen in dieser Beziehung nicht den geringsten Zweifel aufkommen, sie sind ganz verschieden von den Harzern und Schwarzwäldern. Offenbar verhält es sich ebenso mit den Bewohnern des Erzgebirges und der Sudeten, denn den sächsischen und schlesischen Entomologen würde es sicherlich nicht entgangen sein, wenn es sich dort um die Hercyniae-Rasse handelte. Es mag dahingestellt bleiben, ob nicht doch geringfügige Unterschiede zwischen der Alpenform und jener der letztgenannten drei Mittelgebirge existieren, wie sich erst bei Vergleichung eines umfangreichen Materials sicher würde feststellen lassen.

Es gibt wohl nur zwei Möglichkeiten für die Erklärung dieses merkwürdigen Falles. Entweder handelt es sich in jenen beiden Gebirgen (Harz und Schwarzwald) um eine Convergenz-Erscheinung, d. h. die Entwicklung hat unter dem Einfluß gleicher Lebensbedingungen in beiden voneinander getrennten Gebieten die gleiche Richtung genommen oder aber es besteht ein historisch-phylogenetisch engerer Zusammenhang, d. h. eine nähere Blutsverwandtschaft zwischen der Rubrirena-Form des Harzes und der des Schwarzwaldes.

Die erstere Erklärung[1]) halte ich nicht für wahrscheinlich, denn es bleibt ganz unverständlich, inwiefern gerade Harz und Schwarzwald gemeinsam besondere Lebensbedingungen im Gegensatz zu den anderen Mittelgebirgen bieten sollten, und selbst wenn man dies wirklich annehmen wollte, so bliebe doch noch völlig ungeklärt, warum daraus gerade genau dieselbe Zeichnung resultieren sollte.

Für weit wahrscheinlicher halte ich die andere Erklärung eines engeren phylogenetischen Zusammenhangs. Wollte man eine Brücke zwischen Harz und Schwarzwald konstruieren, so würde dieselbe vom Harz über das Eichsfeld, das Hessische Bergland, Vogelsberg, Rhön, Spessart, Odenwald nach dem Schwarzwald führen, und es ist gar nicht ausgeschlossen, daß in dem einen oder andern dieser Gebirge die Hercyniae-Rasse wirklich noch gefunden werden wird. Anderseits stehen die anderen Mittelgebirge, in denen die Rubrirena-Stammform bisher gefunden wurde, fast lückenlos mit einander im Zusammenhange; so verbindet sich der Thüringer Wald durch Frankenwald, Fichtel- und Elster-Gebirge mit dem Erzgebirge, und dieses wieder durch Elbsandstein- und Lausitzer Gebirge mit den Sudeten, so daß man diese Gebirge als ein gemeinsames Verbreitungsgebiet ansehen kann.

Nun scheint aber in Nord-Europa eine dritte Rasse zu existieren. Ueber die Norweger ist mir leider nichts Näheres bekannt geworden, was aber Schilde über die Finnländer von Kuusamo berichtet, ist so interessant, daß ich seine Worte hier zitiere: „Rubrirena trat dort mitunter mit schön kastanienbrauner Färbung des Mittelfeldes, bei fast weißer Zeichnung der großen Makeln und der Querlinien auf; der Anblick dieser in solchem Habit wohl prächtigsten Hadenide mit den rotglühenden Augen im Schatten des Tannengezweigs erfüllte mich alle Mal mit hoher Jagdfreude. Ihr Auftreten im Norden war bisher wohl unerwähnt. Die ich aus dem Engadin und dem Erzgebirge besitze, sind eintöniger gefärbt, besonders erstere. Bei Dr. Staudinger sah ich schön bunte Stücke, irre ich nicht, aus Alexisbad“ (Harz).

[1]) Solche Convergenz-Erscheinungen kommen allerdings auch bei den Lepidopteren vor; ich kenne ein schlagendes Beispiel derart vom südlichen Harzrande, wo Gnophos pullata in Anpassung an die weißen Gipsfelsen der Zechsteinformation eine weißliche Färbung angenommen hat, wie sonst in den Kalkgebieten Südostfrankreichs, des Schweizer Jura etc.; sie ist also hier wie dort zur Varietät impectinata Gn. geworden.

Demnach scheint die nordische der Hercyniae-Rasse weit näher zu stehen, mit der sie die weiße Zeichnung gemein hat; ein kastanienbraunes Mittelfeld ist freilich bei keinem meiner 11 Hercyniae-Stücke vorhanden. Wenn eine solche nähere Verwandtschaft sich bestätigen sollte, so läge es nahe anzunehmen, daß der Beginn der Rassenbildung der Rubrirena weit älter ist als die inselartige Zersplitterung des heutigen Areals, die mit dem Abklingen der letzten Eiszeit eingetreten sein muß. Vielleicht hat sich schon in einer der Zwischeneiszeiten eine nordische und eine alpine Rasse entwickelt, deren Vertreter freilich in der letzten Eiszeit wieder zusammengetroffen sein müßten. Doch hier verlieren wir den festen Boden der Beobachtung unter den Füßen und geraten zu weit in das Gebiet der Hypothese.

Wie dem auch sein mag, wir müssen weiter forschen nach dem Vorkommen der Hadena rubrirena, wir müssen sie aus ihren einzelnen Wohngebieten möglichst in etwas größerer Zahl sorgfältig vergleichen, und wir dürfen dabei auch andere Arten, deren ähnliche Verbreitung ein gleiches Schicksal erkennen läßt, nicht aus den Augen verlieren, dann werden wir vielleicht auch der Lösung des Problems näher kommen.

Literatur.

„Die Schmetterlinge der Schweiz." Von Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz. Band 2, I. Heft. Bern 1913.

Dieses vortreffliche Werk findet allerorts eine ganz besonders freundliche Aufnahme und wird besonders von Biologen der vielen biologischen Angaben wegen geschätzt, enthält jedoch auch meines Wissens die größte Anzahl neubenannter Formen in einer Landesfauna und kann deshalb, weil es ein ziemlich großes Gebiet umfaßt, beinahe als ein allgemeines Werk angesehen werden.

Obiges Heft (Band 1 mit 6 Heften ist bereits vollständig) enthält die Spanner vom Anfang bis Larentia autumnalis Ström. auf 96 Seiten. Die Bearbeitung jeder Art ist die gleich vorzügliche wie früher.

Von besonderem Interesse wären:

pag. 12. Acidalia virgularia Hb. wurde von Herrn Oberstleutnant Vorbrodt anläßlich einer Ballonfahrt in 2862 m bei Windstille im Korbe (Gondel) gefangen.

pag. 44. Lobophora sertata: Nach Vorbrodt sollen sowohl der Falter als auch die Eier überwintern? Welchen Zweck hat dann das Ueberwintern der Falter?

pag. 63. Larentia kollariaria-laetaria Lah. ist nach Rätzer (Mitteil. S. E. G. VIII 226) eigene Art.

pag. 63. Larentia varonaria Roug. und

pag. 76. Larentia contestata Roug. Es ist schon lange her, seit wir die Entdeckung und Beschreibung von neuen Arten einer Dame verdanken, Fräulein de Rougemont ist es, welche obige zwei interessante Arten (erstere der austriacaria H. S., letzter der caesiata Lg. nahestehend) in den Alpen der Schweiz entdeckte, alle Achtung!

pag. 64. Larentia püngeleri Stertz.

Eine schon vor 11 Jahren von Püngeler aufgefundene neue Art. Die Fauna erreicht durch die Mitarbeit Püngelers einen hohen Wert, sie wird einstens als klassische Literatur gelten, ein Hinweis, der genügt, den Wert derselben festzustellen.

pag. 71. Gefreut hat es mich, zu lesen, daß Larentia spadicearia Bkh. denn doch endgültig als gute Art angesehen wird; weniger die Tatsache, daß unidentaria Hw. als Form von ferrugata Cl. gilt, habe ich doch aus mehreren Zuchten von unidentaria stets nur solche erhalten. Es wird mir heuer Pflicht sein, echte ferrugata durch Zucht auf ihre Beständigkeit als solche zu prüfen.

pag. 73. Ich finde in Krieglach alljährlich reine ♂ und ♀ von Larentia fluviata Hb. und glaube, daß die Art bodenständig ist und nicht, wie auch Vorbrodt annimmt, einwandert. Bei einem derart schwachen Flieger und gebrechlichen Geschöpf wäre eine passive Zuwanderung wohl nur durch Wind möglich.

pag. 74. Daß die Raupe von Larentia verberata Sc. noch immer unbeschrieben ist, bezw. daß man ihre Futterpflanze noch immer nicht kennt, ist merkwürdig, bei aptata Hb. finden wir jedoch eine kurze Beschreibung derselben nebst Anführung der Futterpflanze.

pag. 88. Larentia subhastata Nolck. soll eigene Art sein, es sind auch die Unterschiede der Raupen von hastata und subhastata angeführt.

Der verstorbene Wullschlegel muß enorm viel gezüchtet haben, denn sonst wäre es nicht möglich, daß er Flugzeiten bezw. Lebenszeit von Faltern und Raupen zu ganz ungewöhnlichen Jahreszeiten anführen könnte.

Fritz Hoffmann-Krieglach.

Kleine Mitteilungen.

Melitaea aurelia ab. charlotta Rbl. in Mödling. Am 7. Juli 1911 machte ich mit meinem Bruder einen Ausflug auf den Eichkogel bei Mödling. Infolge nicht besonders schönen Wetters hatte ich nur eine Sammelschachtel mit; mein Bruder legte seine erbeuteten Falter auf einen Bogen Papier und ich staunte nicht wenig, als ich die Falter besichtigte, eine fast schwarze „Aurelia" darunter zu finden. Ich hielt den Falter für eine ab. navarina, bis ich den Separatabdruck aus Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürger Vereines für Naturwissenschaften von meinem Freunde H. Predota erhielt, wo genannter Falter von diesem erbeutet und von Herrn Prof. Rebel beschrieben wurde. Herr Predota erkannte meinen Falter sofort als ab. charlotta. Der Falter ist nun in den Besitz des Herrn Alfred Ruhmann in Guggenbach übergegangen.

Otto Schindler, Wien IV.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 26. April 1913. Nr. 4. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen etc. von R. Standfuß jun., Zürich und II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten etc. von M. Standfuß sen., Zürich. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Orthosia macilenta Hb. ab. pallida. Von K. Höfer jr., Klosterneuburg. — Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). Von H. Jammerath, Osnabrück. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle. — Systematische Ausbeutung des elektrischen Lichtes für entomologische Zwecke. Von William Reiff, Forest Hills, Boston, Mass. U. S. A. — Névroptères nouveaux de l'Amérique du Nord. Par le R. P. Longin Navás S. J.

I. Mitteilungen aus eigenen Erfahrungen, betreffend die Präparation von Eiern, Larven, Raupen und Puppen von Insekten

von *R. Standfuss jun.*, Zürich

und

II. Einiges aus Wespen- und Hummelstaaten verglichen mit den entsprechenden Lebenserscheinungen im Bienenstock

(Schluß.) von *M. Standfuss sen.*, Zürich.

Nicht gerade selten finden sich Waben, die aus zwei der genannten Zellenkategorien bestehen. Entweder finden sich Arbeiter- und Männchen-Zellen auf einer Wabe nebeneinander — der seltenere Fall — oder dann Männchen- und Königinnen-Zellen. Aber auch in diesen Fällen herrscht die strengste Ordnung und Scheidung. Die Grenze zwischen den beiden auf der gleichen Wabe sich findenden, verschiedenen Zellenkategorien kann jederzeit mit einer einzigen geraden oder etwas gekrümmten Linie unschwer bezeichnet werden (Taf. II, Fig. B, links Männchen-, rechts Königinnen-Zellen). Das große Nest von Vespa vulgaris L. z. B., dem die abgebildeten Wabenteile entnommen sind, setzt sich in den Waben 1—5 (Taf. II, Fig. A ist Wabe 1) ausschließlich aus Arbeiter-Zellen zusammen. Wabe 6 sind nur Männchen-Zellen. Wabe 7, von welcher Taf. II, Fig. B einen Ausschnitt darstellt, besteht teils aus Männchen-, teils aus Königinnen-Zellen. Die noch übrigen Waben 8, 9, 10, 11 enthalten lediglich Königinnen-Zellen.

In der Tatsache der Massenproduktion von Königinnen — das eben charakterisierte Nest von Vespa vulgaris L. hätte deren etwa 1500 hervorgebracht, Zellen für Arbeiter enthält das Nest etwa 3000, Zellen für Männchen etwa auch 1500 — beruht ein Hauptunterschied dem Staat der Honigbiene gegenüber. Von in großer Menge erzogenen Königinnen, oder gar von ganzen Waben, die lediglich aus Königinnen-Zellen bestehen, kann im Bienenstock nicht die Rede sein. Der vorzüglichste Kenner der Honigbiene in der Schweiz, H. Kramer, Dr. philos. hon. caus., nennt mir als höchste Zahlen 30 bis 46, als niedrigste 2 bis 4, als Durchschnitt 10 für Königinnen-Zellen pro Stock im Jahr für unser Land. In Aegypten wurden sogar 60 und mehr beobachtet. Die zapfenförmigen, nicht besonders regelmäßigen Zellen, in denen die Königinnen unserer Honigbiene herangezogen werden, sind einzeln oder zu mehreren meist seitlich an den Waben für Arbeiter oder Männchen befestigt und werden sehr bald, nachdem die Königin ausgeschlüpft ist, von den Arbeitern bis auf einen kleinen basalen Teil wieder abgetragen und beseitigt.

Die Hummeln, deren Nester ich vor Jahren in Menge ausgehoben habe, ziehen, genau wie die Wespen, Königinnen in größerer Menge auf. Bei ihnen kann aber allerdings von einem Wabenbau nicht gesprochen werden, ihre meist sehr locker aneinander gefügten Zellen bilden formlose Klumpen oder doch nur unregelmäßig gestaltete traubenartige Gebilde.

Ohne die vielfältige Aufzucht von Königinnen wären die Hummel- und Wespen-Arten in ihrer Existenz sehr gefährdet. Beide Gattungen gehören zu den einjährig geselligen Hautflüglern, von denen lediglich die jungen, befruchteten Königinnen da und dort an geeigneten Stellen ganz vereinzelt in der Erde eingegraben den Winter überdauern. Während dieser Zeit tiefen Schlafes gehen ebenso durch Witterungsunbilden, wie durch Mäuse, Maulwürfe und Spitzmäuse alljährlich gar viele zu Grunde. Auch das größte und bevölkertste Wespen- oder Hummelnest, auf das wir im Herbst stoßen, wurde erst im Frühling des gleichen Jahres von einem einzigen jungen, befruchteten, überwinterten Weibchen

gegründet und in seinen allerersten Anfängen angelegt.

Der Bienenstaat hingegen geht, wie wir alle wissen, jahraus, jahrein, auch den Winter hindurch, als solcher weiter. In seiner Mitte genießt die einzige Königin, die er besitzt, welche, von dem Eierlegen abgesehen, durch keinerlei Arbeit oder Anstrengung irgend welcher Art angegriffen und verbraucht wird, eines vorzüglichen Schutzes. Da sie überdies drei volle Jahre in hohem Grade fruchtbar bleibt, mit freilich abnehmender Fruchtbarkeit öfter fünf, in einzelnen Fällen sogar sieben Jahre leben kann, so mag die erdgeschichtliche Erhaltung der Art „Apis mellifica L." auch bei Heranzucht einer sehr bescheidenen Anzahl geschlechtlich wohl entwickelter Weibchen, also Königinnen, von denen überdies die Mehrzahl gar nicht bis zum Ausschlüpfen kommt, da sie während der so interessanten Schwarmperiode des Stockes von den früher ausgeschlüpften geschwisterlichen Prinzessinnen noch in den Zellen abgetötet werden, gesichert sein. Ein weiterer Unterschied zwischen den Wespen- und Hummel-Staaten einerseits und dem Staat der Honigbiene andererseits ist der Umstand, daß nicht selten in den Wespen- und Hummelnestern im Hochsommer, bevor noch die ersten Männchen erscheinen, bald in geringerer, bald in erheblicherer Zahl sogenannte große Arbeiter oder kleine Weibchen auftreten, während es bei der Honigbiene normalerweise solche Zwischenformen zwischen Arbeitern und Königinnen nicht gibt.

Wir wissen durch Professor Dr. Ed. Hoffer in Graz, daß diese großen Arbeiter oder kleinen Weibchen bei den Hummeln nach erfolgter Paarung alsbald, also im Hochsommer oder Anfang Herbst, Eier ablegen, aus denen sich alle drei Stände: Arbeiter, oder Männchen oder Königinnen entwickeln, genau wie aus den Eiern der überwinterten, befruchteten jungen Königin, welche im Frühling das betreffende Nest gründete. Die großen nach den Männchen erzogenen Weibchen hingegen, obwohl auch stets vor Winter gepaart, beginnen niemals bereits im Herbst mit dem Ablegen von Eiern.

Dieses Auftreten der Brut absetzenden großen Arbeiter oder kleinen Weibchen gegen den Herbst hin hat wohl darin seinen Grund, daß die Hummel-Königin, welche im Frühling als Gründerin des Nestes alle Arbeit in und außerhalb desselben manche Woche hindurch allein zu besorgen hatte, häufig im Hochsommer und Anfang Herbst bereits sehr erschöpft und dem Ableben nahe, vielleicht wirklich schon abgestorben ist; so daß eine weitere Vermehrung aller drei Stände des Stockes von seinen eigenen Insassen aus der Erhaltung der Art nur dienlich sein kann.

Auch in den von uns im September und Oktober eingetragenen, stark bevölkerten Wespen-Nestern, ein von meinem Sohne Anfang Oktober ausgehobenes Nest von Vespa vulgaris L. enthielt über 10000 reichlich zur Hälfte mit lebender Brut besetzte Zellen, fanden sich mehrfach ausgesprochene Zwischenformen zwischen Arbeitern und Königinnen vor, während die alte Königin, die Gründerin des Stockes, vom Frühjahr her, nicht mehr aufzufinden war. Da sich nun diese Nester gleichwohl reichlich mit Brut in allen Entwicklungsstadien, selbst mit Eiern, noch gut besetzt auswiesen, so drängt sich die Annahme auf, daß auch hier in den Wespenstaaten die großen Arbeiter oder kleinen Weibchen zahlreich Brut abgesetzt hatten.

Wohl mit die eigenartigste Tatsache aus den Lebenserscheinungen im Bienenstaate ist die Fähigkeit der Königin, den von der Jahreszeit abhängigen Bedürfnissen im Stocke entsprechend nach eigenem Ermessen Eier zu legen, aus denen sich männliche Individuen entwickeln, oder aber andererseits Eier abzusetzen, aus denen weibliche hervorgehen. Die letzteren ergeben dann wieder je nach der Größe der beiden verschiedenen Zellenkategorien, in die sie abgelegt wurden, beziehungsweise je nach der Quantität und vielleicht auch Qualität der den Larven dargereichten Nahrung entweder kleine, geschlechtlich verkümmerte Weibchen — also Arbeiter — oder dann sexuell normal entwickelte Weibchen, also Königinnen. Daß es bei den Hummeln ebenso steht, hat Ed. Hoffer ebenfalls durch Beobachtung zahlreicher aus der freien Natur im Frühling eingetragener junger Hummelnester, die er daheim in Kästen, welche teilweise mit Glaswänden versehen waren, bis zum Herbst hin weiter erzog, genauestens festgestellt.

Es kann nach der straffen Ordnung bezüglich des Nach- oder Nebeneinander der verschiedenen Zellenkategorien im Wespennest kaum einem Zweifel unterliegen, daß auch das Wespen-Weibchen es vollkommen in seiner Gewalt hat, entweder Eier abzulegen, aus denen Männchen entstehen, oder dann solche, aus denen sich weibliche Individuen entwickeln. Aus diesen weiblichen Individuen entwickeln sich dann auch bei den Wespen, genau wie bei Honigbiene und Hummeln, je nach der Größe der Zellen und dem mit dieser Größe direkt zusammenhängenden Nahrungsquantum entweder Arbeiter oder Königinnen.

Seit den Untersuchungen Theodor von Siebolds: „Wahre Parthenogenesis bei Schmetterlingen und Bienen", Leipzig, Engelmann, 1856, die auf den schon zehn Jahre vorher begonnenen Beobachtungen des Pfarrers X. Dzierson in Karlsmarkt (Oberschlesien) fußten und auf Grund späterer [1]) Arbeiten, zumal von Paulcke und Petrunkewitsch, glauben wir sicher zu wissen, daß die befruchteten Eier der Königin ausschließlich weibliche Individuen, die unbefruchteten aber ebenso ausschließlich männliche ergeben. Die Königin hat es danach vollkommen in ihrer Gewalt,[2]) beim Ablegen eines Eies aus ihrem receptaculum seminis männliches Sperma zu dem Ei zutreten zu lassen oder nicht. Ebenso steht es mit dem Hummel- und dem Wespen-Weibchen.

Ja diese biologische Eigenart dürfte in der Ordnung der Hautflügler weit verbreitet sein. Sicher ist längst bekannt, daß unbefruchtete Blattwespen-Weibchen Eier absetzten, aus denen sich nur männliche Individuen entwickelten (cfr. E. L. Taschenberg, Einführung in die Insektenkunde, Bremen, M. Heinsius, 1879, II. Teil, p. 336). Auch konnte ich schon 1881 infolge eigener Beobachtungen in der Zeitschrift für Entomologie, Breslau, Sep. p. 3 und 4 mitteilen, daß mir von im Freien eingesammelten Puppenkokons der seltenen Harpyia bicuspis Bkh. jedes Gespinst stets immer nur ein Geschlecht von gewissen Schlupfwespenarten lieferte: nämlich von Cryptus migrator

[1]) F. Dickel, Darmstadt, ist im Gegensatz dazu überzeugt, daß auch die Eier, aus denen Drohnen entstehen, befruchtet seien. Die für seine Ansicht beigebrachten Begründungen sind aber nicht überzeugend.

[2]) Offenbar entwischen der Königin von Vespa vulgaris L. aus dem receptaculum seminis beim Eierablegen gelegentlich auch ungewollt Spermatozoen. Wir haben aus Drohnenwaben, die noch durchweg mit Gespinst-Deckel verschlossen waren, gegen 300 Männchen und zwei Arbeiter herausgenommen. Bisher wenigstens ist es uns aber niemals gelungen, in Arbeiter- oder Königinnen-Waben Männchen zu finden.

Grav. sechs bis sieben Männchen oder vier bis fünf Weibchen; von Pimpla examinator Grav. fünf bis sechs Männchen oder drei bis vier Weibchen; von Mesoleptes testaceus Grav. drei bis fünf Männchen, zwei bis drei Weibchen.

Von anderen kleinen, zahlreich in demselben Wirtstiere sich findenden Schlupfwespen-Arten schlüpften aus je einem Kokon von Hoplitis milhauseri F. oder einem Säckchen von Psyche stettinensis Hrg. entweder viele Männchen und sehr wenige Weibchen oder umgekehrt zahlreiche Weibchen und nur ganz einzelne Männchen der betreffenden Schmarotzer.

An jene Mitteilungen schloß ich daher damals wörtlich die folgenden Betrachtungen an: Diese Zahlen ergeben wohl mit voller Sicherheit, daß diese Schlupfwespen männliche und weibliche Eier nicht untereinander, sondern nacheinander ablegen, wodurch offenbar die für die Erhaltung der Art unvorteilhafte Kopulation von Nachkommen derselben Mutter von der Natur eingeschränkt wird; denn auch dies beobachtete ich vielfach, daß sich die aus demselben Kokon ausgeschlüpften Hymenopteren — also doch wohl Nachkommen derselben Mutter — sofort nach der Entwickelung kopulierten.

Nach dem heutigen Stande der Zellenforschung (Cytologie), in unserem speziellen Falle also der Keimzellen, um die sich besonders Häcker, Boveri, Goldschmidt, Sutton, Wilson, Mc Clung, Henking, Montgomeri, Stevens, Gross u. a. m. verdient gemacht haben, wird anzunehmen sein, daß die Keimzellen der Bienen-, Hummel-, Wespen-Weibchen und wahrscheinlich auch der Weibchen noch mancher anderer Hautflügler, also die Eier, mit Bezug auf das in ihnen angelegte Geschlecht monogametisch sind, also durchweg einer Kategorie angehören — nämlich männlich determiniert sind.

Das Keimzellen-Material der Männchen, die Spermatozoen, dürfte andererseits ebenfalls monogametisch und zwar weiblich determiniert sein. Bei den aus der Verschmelzung von Samenzelle und Ei, also einer Zygote, hervorgehenden Individuen wäre dann die Anlage für das Weibchen der Samenzelle epistatisch (dominant) über die Anlage für das Männchen im Ei, und so entsteht aus jeder Zygote regulärerweise ein weibliches Individuum.

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Prosopis, Maskenbiene. Eine artenreiche Gattung mit nur kleinen Arten, die mit wenigen Ausnahmen schwarz gefärbt sind, während nur zwei bei uns rote Farbe haben. Bemerkenswert ist der durchdringende Veilchenduft, der den lebenden Bienen anhaftet, sowie die helle Gesichtszeichnung der Männchen. Der fast kahle, glänzende Leib stellt sie Sphecodes zur Seite, aber trotz des scheinbar mangelnden Sammelapparates sind die Bienchen imstande, eine Menge Blütenstaub zum Baue zu tragen und ihre Larven reichlich mit Nahrung zu versorgen. Sie fliegen lebhaft im Sonnenschein, meist in Gesellschaft, das Vorwiegen eines Geschlechtes ist kaum bemerkbar. In bezug auf den Nestbau ist diese Gattung sehr beständig, so daß man keine Abweichungen findet. Markige Zweige von Brombeeren, Erlen, Dolden werden im trockenen Zustande gewählt, die Markhöhle wird glatt ausgenagt, bis zu einer Länge von 20 cm, und mit Brut belegt, die mit reichem, hellgelbem Futter versehen ist.

Die Zellen sind durch ganz dünne Scheidewände von weichem Holzmehl getrennt und liegen bis zwanzig hintereinander. Die Puppen sind langgestreckt, an beiden Enden wenig verjüngt und mit reinweißer oder hellgelber, glänzender, zarter Hülle umgeben (Fig. 27). Dicke Zweige mit viel Mark enthalten manchmal mehrere, nebeneinander herlaufende Niströhren, die sogar von verschiedenen Hautflüglern bewohnt werden. Besonders sind es kleine Sphegiden, oft werden die Zellen von Ameisen beraubt, was in Tirol von der Art Cremastogaster scutellaris Ol. zu berichten ist. Die bunte Art Pros. variegatus Sm. fertigt meist nur zwei bis drei Zellen, und einige der kleinsten Arten hatten sich einen eigentümlichen Nistort gewählt. Dünne Blüten und Blattzweige mit knotiger Oberfläche von Hibiscus waren ausgehöhlt und mit wenig Zellen, nur zwei bis drei, belegt.

Die Wohnungen der meisten einheimischen Arten sind bekannt und vorliegend, die sich aber alle gleichen; von Pr. communis Ngl., annularis Sm., sinuata Schk., confusa Ngl., dilatata Kb. mit dem stark verbreiterten Fühlerschafte, pictipes Nyl., sinuata Schk., variegata Sm. und einer neuen Art flavipes. Das Ausland liefert große Arten, von denen die metallisch blaue violacea Sm. durch ihren Nestbau, sich außer der Größe nicht von unsern unterscheidet.

Bauchsammler.

Anthidium, Wollbiene. Diese Gruppe hat ihren Namen davon, weil die Unterseite des Hinterleibes mit steifen Borsten bürstenartig besetzt ist, mit denen Blütenstaub in Menge gesammelt werden kann. Die Beine besitzen ebenfalls Sammelhaare. Die erste Gattung heißt Wollbiene, weil sie wollige Haare von Disteln und Wollkrautblättern mit ihren breiten, gezahnten Oberkiefern abschabt und die Larve in die Wolle einbettet. Die Körperform ist gedrungen, der Hinterleib halbkugelig und die Farbe bei allen Arten schwarz mit gelben oder weißlichen Binden und Flecken.

Die Arten, an Größe sehr verschieden, von 6 bis 20 mm, fliegen mit lautem, pfeifendem Gesumme, sind sehr scheu und fliehen schon in größerer Entfernung, bei bedecktem Himmel sind sie ruhiger und bleiben länger auf Blumen sitzen, besonders auch zur Zeit des Nestbaues, um Futter zu sammeln. Sie haben Lieblingsblumen, Ballota, Reseda, Lotus, Sedum, Echium des Honigs wegen, Onopordon, Verbascum, Stachys germanica der Wolle wegen. Man staunt über die Schnelligkeit, mit welcher die Blätter abgeschabt werden, die Wolle mit den Vorderbeinen in Form kleiner Ballen zusammengerafft und zum Neste getragen wird. Zum Pollensammeln wälzen sie sich hurtig auf den Blumen herum und bürsten in kurzer Zeit eine Tracht zusammen. Ueberrascht, setzen sie sich zur Wehr und gebrauchen kräftig ihren starken Stachel. Einmal gefangen und wieder entwischt, sind sie sehr vorsichtig geworden. Sie halten sich mehr in der Ebene auf, versteigen sich im Gebirge nur einige hundert Meter hoch, selbst wenn ihre Futterpflanzen noch in Menge vorhanden sind.

Ihr Nestbau stimmt im ganzen überein, mögen sie aus dem Norden oder Süden stammen. Trockene

Stengel von Disteln, Wollkraut, dicke von Dolden, Arundo donax im Süden, in Ermangelung natürlicher Röhren werden auch Löcher in Balken gewählt. Die Röhre wird von allen Rauheiten befreit und mit Wolle angefüllt, unter derem Schutze sich die Brut bei reichlichem Futterbrei entwickelt. Anfangs kann man keine Trennung in einzelne Larvenkammern erkennen, erst bei der Reife werden fast kugelrunde Zellen mit dicker Wandung angefertigt und außen mit Filzüberzug versehen, die bis zum Hochsommer lagern (Fig. 28). In dieser Weise sind Nester der größeren Arten gefunden, manicatum Ltr., in Tirol florentinum Ltr. und septendentatum Ltr. Mehr als sechs Zellen werden kaum in einer Röhre gefunden, manchmal nur eine oder zwei. Der Eingang wird mit Erde fest verstopft.

Kleinere Arten, wie strigatum Ltr., lituratum Ltr., oblongatum Ltr. benutzen gern Rohr und Hollunderstengel, welche von anderen Bienen bewohnt waren (Fig. 29). Solche Niströhren sind gänzlich mit Pflanzenwolle ausgestopft, in welcher die braunen Zellen sichtbar liegen, ohne besondere, wollige Umhüllung. Oblongatum huldigt außerdem noch einer anderen Gewohnheit. In einer ausgegrabenen Nisthöhle von Halictus fanden sich Zellen von ihr, dichtgedrängt, unregelmäßig zwischen der Wolle gelagert, neben den Zellenballen des Wirtes (Fig. 30). Obgleich beide Bienen sich des einen Eingangs bedienten, störten sie sich gegenseitig nicht. Eine ganz andere, abweichende Nistart ist die der kleinen Anthidien, contractum Ltr., punctatum L., simplex und Verwandten. Sie fertigen flaschenförmige Zellen (Fig. 31) aus einer harzartigen Masse an, welche immer plastisch bleibt, anfangs schwarz gefärbt ist, später in Braun ausbleicht. Die Zellen, bis sechs an Zahl, kleben an Steinen einzeln oder zu Gruppen vereinigt. Noch abweichender ist eine Zelle angebracht an einem dünnen Zweige mit der unteren, breiten Fläche befestigt, mit der Mündung wagerecht abstehend nach Art der kleinen Raubwespen Ceropales. Auch hier ist der Baustoff harzig, von ähnlicher Beschaffenheit wie das Klebwachs der Honigbienen. Die großen Südeuropaeer fertigen manchmal in weiten Röhren schmale Scheidewände aus lockerer Erde und Pflanzenpulver zur Trennung der Zellen.

In den Nisthöhlen finden sich öfter Schmarotzer. Aus eingetragenen Bauten wurden erhalten: die Fliege Tachina larvarum L., manchmal fünf Stück aus einer Puppe, von Hautflüglern die zierliche, ähnlich gefärbte Stelis nasuta Ltr., nebst anderen Stelisarten von schwarzer Farbe. Im Süden Leucaspis dorsigera L. und gibba Fb., Monodontomerus in Mehrzahl. (Fortsetzung folgt.)

Orthosia macilenta Hb. ab. pallida.

Von *K. Höfer jr.*, Klosterneuburg.

Wenn der Herbst ins Land zieht mit seinen milden, ruhigen Tagen und die Tagfalterwelt langsam abzusterben beginnt, dann freue ich mich immer auf den Köderfang oder das „Streichen", wie man bei uns zu sagen pflegt.

Unter dem Heer von Noctuen, das nun am Abend Busch und Wald belebt, wird der fleißige Sammler und aufmerksame Beobachter, mag er noch so viele Jahre ködern gehen, immer wieder neue Formen und Varianten finden, die er seiner Sammlung als willkommene Bereicherung einverleiben kann. Wohl sind es keine buntgefärbten, großen Falter, keine „Augenreißer", die da angeflogen kommen, um sich an dem leckeren Mahle gütlich zu tun. Aber es sind feine, zart und mannigfaltig gezeichnete Arten, die meisten von ihnen in einer schier unendlichen Reihe von Farbenabstufungen und mit einem schönen, seidenartigen Glanze auf den Flügeln. Erst wenn man sich eingehender und längere Zeit hindurch mit diesen Tierchen beschäftigt hat und sie, schön präpariert, in größeren Serien beisammen sieht, lernt man ihre Reize würdigen und kann nicht verstehen, daß diese Gruppe von so vielen Sammlern vernachlässigt wird.

Auch bei der Aufstellung von Aberrationen auf Grund der Oberflügelfärbung ist bei unseren Herbsteulen (ich habe da vor allem die Orrhodien und Orthosien im Auge) etwas nachlässig und inkonsequent vorgegangen worden. Während bei der einen Art extrem licht oder dunkel gefärbte Stücke als Aberration beschrieben und allgemein bekannt sind, da sie ja häufig vorkommen (z. B. die O. pistacina-Formen), gaben ganz analoge Abweichungen in der Färbung bei anderen, nahestehenden Arten keinen Anlaß, sie als Aberrationen zu betrachten und zu benennen.

Eine der Arten, welchen in dieser Hinsicht noch wenig Beachtung gezollt wurde, ist Orthosia macilenta Hb. Diese Art findet sich bei uns, in den Laubwäldern des Wiener Waldes, vereinzelt unter der großen Menge der gewöhnlichen Köderstammgäste, der vaccini, circellaris, helvola, litura, pistacina u. a. m. In den letzten Jahren nun beobachtete ich einige sehr schöne und auffallende Aberrationen von macilenta, doch waren die gefangenen Stücke immer beschädigt, wie man ja überhaupt ein ganz tadelloses Exemplar davon im Freien nur selten erbeutet. So beschloß ich, die macilenta gelegentlich in größerer Menge zu ziehen. Es gelang mir auch, im Herbste des verflossenen Jahres einige befruchtete Weibchen zu ködern, welche über 200 Eier ablegten. Mein Vater, ein langjähriger, vielerfahrener Züchter, gab sich mit der Aufzucht redliche Mühe und dank seinen Bemühungen gelang es, weit über 100 schöner, großer Exemplare zu erzielen.

Unter dieser Anzahl befinden sich 5 Stücke (2 ♂♂ und 3 ♀♀), welche sich durch ihre lichte Flügelfärbung auffällig von allen anderen macilenta-Formen abheben. Die Grundfärbung der Oberseite der Vorderflügel ist hier ein bleiches Ockergelb, ohne rötliche Beimischung. Von derselben Farbe sind die Fransen aller Flügel, Thorax und Körper. Die Unterseite zeigt die gleiche Aufhellung, insbesonders fällt auf, daß auch da jede rötliche Beimischung fehlt. Die Zeichnungen der Flügel sind dieselben wie bei der Stammform.

Ich benenne diese seltene Form, entsprechend ihrer Färbung, als O. macilenta Hb. ab. pallida.

Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera).

Von *H. Jammerath*, Osnabrück.

(Fortsetzung.)

Hygrochroa Hb. (Pericallia Stph.)

H. syringaria L. Nicht selten im Juni und Juli. Raupe im Mai bis Anfang Juni auf Geißblatt, Heckenkirsche und Schneebeere.

Gonodontis Hb. (Odontoptera Stph.)

G. bidentata Cl. Im Mai und Juni nicht selten. Raupe im August und September an Laubholz, besonders Birken.

Himera Dup.

H. pennaria L. Im September und Oktober häufig. Raupe auf Laubholz, besonders Eichen im Mai und Juni.

Crocallis Tr.

C. elinguaria L. Häufig im Juli und August. Raupe vom Herbst bis Anfang Juni an Geißblatt, Weiden, Eichen usw.

Angerona Dup.

A. prunaria L. Im Juni und Juli häufig. Raupe von Herbst bis Mai überwinternd auf Geißblatt, niederen Pflanzen, Weiden und Buschholz, auch auf Brombeeren und Himbeeren.

ab. sordiata Fuessl. Nicht häufig unter der Stammform.

Ourapteryx Leach (rect. Urapt.)

Ou. sambucaria L. Holunderspanner. Juli und August nicht selten. Raupe überwinternd bis Juni auf Geißblatt, Schlehen, Weiden usw.

Eurymene Dup.

E. dolabraria L. Nicht selten im Mai, Juni und August. Raupe im Juni, September und Oktober an Eichen, Buchen und Linden.

Opisthograptis Hb. (Rumia Dup.)

O. luteolata L. (crataegata L.). Häufig im Mai und Juni. Raupe im August und September auf Schlehe und Weißdorn.

Epione Dup.

E. apiciaria Schiff. Im Juli bis September nicht häufig. Raupe auf Weiden und Pappeln von Juni bis August.

E. parallelaria Schiff. Nicht häufig im Juli und August. Raupe im Mai und Juni an Espen (populus tremula).

E. advenaria Hb. Im Mai und Juni an Heidelbeerstellen überall häufig. Raupe im Juli und August an Heidelbeeren.

Venilia Dup.

V. macularia L. Häufig im Mai und Juni in Laubhölzern. Raupe im August an Taubnessel (Lamium alba), Labkraut usw.

Semiothisa Hb. (Macaria Curt.)

S. notata L. Häufiger im Mai, Juli und August. Raupe im Juni, September und Oktober auf Birken und Weiden.

S. alternaria Hb. Im Mai, Juni, Juli und August. Raupe im Juni, August und September an Nadelholz.

S. signaria Hb. (Hy.). Selten im Mai und Juni. Raupe im September und Oktober an Nadelholz.

Aus dem Heydenreichschen Verzeichnis. Auch von Brake gezogen.

S. liturata Cl. Nicht selten im Mai und Juli. Raupe im Juni, August und September an Nadelholz.

Hybernia Latr.

H. rupicapraria Hb. Im Februar und März nicht selten. Raupe im Mai und Juni an Schlehen.

H. leucophaearia Schiff. Häufig im Februar, März und Anfang April. Raupe auf Laubholz im Mai und Juni.

ab. marmorinaria Esp. Unter der Art ziemlich häufig.

ab merularia Weymer. Desgl., aber seltner.

H. aurantiaria Esp. Häufig im Oktober und November. Raupe von Mai bis Juli auf Laubholz.

H. marginaria (progemmaria Hb.). Februar, März und April ziemlich häufig. Raupe von Mai bis Juli auf Laubholz.

H. defoliaria Cl. Im Oktober und November häufig. Raupe im Mai und Juni auf Laubholz.

ab. obscurata Stgr. Unter der Art nicht selten.

Anisopteryx Stph.

A. aceraria Schiff. Im Oktober und November seltener. Raupe im Mai und Juni auf Laubholz.

A. aescularia Schiff. Häufig im März und April. Raupe im Mai und Juni auf Laubholz.

Phigalia Dup.

Ph. pedaria F. Häufig von Februar bis April. Raupe von Mai bis Juli auf Laubholz.

Biston Leach.

B. hispidaria F. Von März bis Mai, in den letzten Jahren seltener. Raupe im Juni und Juli auf Eichen. Von Heydenreich wurde 1890 ein vollständig schwarzes Exemplar in der Nürenburg gefangen.

B. hirtaria Cl. Im März und April nicht selten. Raupe von Mai bis Anfang Juli auf Birken und Erlen.

B. strataria Hufn. Häufig im März und April. Raupe im Juni und Juli auf Laubholz.

ab. terraria Weym. Selten unter der Art. Einmal von Brake gezogen, von mir am Baumstamm sitzend in der Nürenburg gefangen.

Amphidasis Tr.

A. betularia L. Von April bis Juni häufig. Raupe von Juli bis Oktober auf Laubholz, Weiden, Brombeeren und Himbeeren.

ab. doubledayaria Mill. Nicht selten unter der Stammform. 1883 erhielt ich aus einer Raupe das erste Exemplar dieser bis dahin hier noch nicht beobachteten Abart, die jetzt häufiger vorkommt.

Boarmia Tr.

B. cinctaria Schiff. Im April und Mai nicht häufig. Raupe im Juni und Juli an Laubholz und niederen Pflanzen, z. B. Hartheu (Hypericum) usw.

B. gemmaria Brahm. Im Juli und August, fliegt sehr häufig ans Licht. Raupe im April und Mai an Schlehen und Obstbäumen.

B. secundaria Esp. Nicht selten im Juli und August. Raupe im Mai und Juni auf Nadelholz.

B. ribeata Cl. (abietaria Hb.). Im Juni und Juli nicht häufig. Ich fand die Raupe im Mai und Anfang Juni auf Nadelholz und Geißblatt.

B. repandata L. Häufig im Juni und Juli. Raupe im Mai besonders auf Geißblatt.

ab. nigricata Fuchs. Nicht selten unter der Stammart.

B. roboraria Schiff. Im Juni und Juli nicht selten. Raupe von Herbst überwinternd bis Mai auf Laubholz, besonders Eiche.

ab. infuscata Stgr. Unter der Stammart, oft häufiger als diese.

B. consortaria F. Häufig von Mai bis Juli. Raupe von Juli bis September auf Laubholz.

ab. humperti Humpert (Br.). Selten unter der Stammform. Von Brake 1907 gefangen.

B. angularia Thnbg. (Hy.). Selten im Mai und Juni. Raupe, nach Berge, im Herbst auf Baumflechten. Aus dem Heydenreichschen Verzeichnis.

B. lichenaria Hufn. Nicht häufig im Juni und Juli. Ich fand die Raupe im Mai mehrfach an dichten Flechten von Apfel- und Eichenbäumen, mit denen sie gleich gefärbt ist und daher leicht übersehen wird.

B. crepuscularia Hb. Häufig von März bis Mai, sowie im Juli und August. Raupe im Juni, August und September auf Laubholz und Geißblatt.

ab. defessaria Frr. Nicht häufig unter der Art, mehrfach von mir am Licht gefangen.

B. consonaria Hb. Nicht häufig im Mai und Juni. Raupe im August und September auf Laubholz, besonders Birke.

B. luridata Bkh. Im Mai und Juni ziemlich häufig. Raupe im August und September auf Erlen und Haseln.

B. punctularia Hb. Im April und Mai häufig. Raupe von Juli bis September auf Erlen und Birken.

Pachycnemia Stph.

P. hippocastanaria Hb. Nicht häufig im Mai und Juni. Raupe im Juli und August an Heide.

Gnophos Tr.

G. obscuaria Hb. (Hy.). Selten im Mai und Juni. Raupe nach Berge an Brombeere und Beifuß (Artemisia) im April und Mai. (Aus dem Heydenreichschen Verzeichnis.)

Fidonia Tr.

F. limbaria F. Im Mai und Juli häufig. Raupe im Juni und September an Besenpfrieme.

Ematurga Ld.

E. atomaria L. Häufig im Mai und von Juli bis September. Raupe im Juni und September, Oktober an Heide und niederen Pflanzen.

Bupalus Leach.

B. piniarius L. Sehr häufig im Mai und Juni. Raupe von August bis Oktober auf Kiefern. Man findet die Puppe häufig im Frühjahr unter der Moosdecke in Kiefernwaldungen.

ab. nigricarius Backhaus. Nicht häufig unter der Art.

Thamnonoma Ld. (Halia Dup.)

Th. wavaria L.(wavaria Esp.). Häufig von Juni bis August. Raupe auf Stachelbeeren im Mai.

Th. brunneata Thnbg. Nicht häufig im Mai und Juni. Raupe im Juni und Juli auf Heidelbeeren.

Phasiane (Dup.).

Ph. petraria Hb. Selten im Mai und Juni. Raupe nach Berge an Farnkraut (Pteris aquilina) von Juli bis September. (Flog mir im vorigen Jahre ans Licht.)

Ph. clathrata L. Im Mai und Juli häufig. Raupe im Juni, August und September an Kleearten.

Ph. glarearia Brahm. Nicht häufig im April, Mai und Juli. Raupe, nach Berge, an Platterbse (Lathyrus pratensis).

Scodiona B.

Sc. fagaria Thnbg. (belgaria Hb.) (M.). Selten im Juni. Von Möllmann bei Menslage mehrfach gefangen. Raupe von Herbst bis April an Heide.

Perconia Hb.

P. strigillaria Hb. Im Mai und Juni nicht häufig. Raupe von Herbst bis Mai auf Besenpfrieme (Spartium scoparium).

XVIII. Nolidae.

Nola Leach.

N. cucullatella L. Häufig im Juni und Juli. Raupe im Mai auf Schlehen.

N. strigula Schiff. Selten im Juni und Juli. Raupe Anfang Juni 1907 von mir auf Eichen gefunden.

N. confusalis H.S. Nicht selten im Mai. Raupe von mir in Anzahl im Juli auf Eichen im Nettetal gefunden.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Ich fing am 10. Juli 1877 in Reizerhain (Böhmen), am Rücken des Erzgebirges gelegen, 1000 m Seehöhe, ein ♂ H. rubrirena v. hercyniae; es war relativ klein, die Makeln lichtgelb, die übrige Zeichnung scharf. Ich trat das Stück Herrn Ernst Heyne in Leipzig ab, mit dem ich damals in persönlichem Verkehre stand. Rubrirena kommt somit im böhmisch-sächsischen Erzgebirge vor. Ludw. Mayer, Graz.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

1. Wo finden sich wirklich praktische, durch deutliche Illustrationen unterstützte, spezielle Anleitungen über die Präparation von Lepidopteren, zumal gewisse Sammler, und es sind dies durchaus nicht die ältesten, darin eine ganz erstaunliche Fertigkeit besitzen?

2. Jenem geehrten Herrn Mitglied bin ich zu Dank verpflichtet, welches mir an dieser Stelle einige verläßliche Winke über die Behandlung von S. quercus- und M. croatica-Puppen gibt, da Fragesteller seit Jahren solche Puppen bezieht, doch trotz beigegebener Anweisung bis heute noch keinen Falter gesehen hat, da solche fast regelmäßig über den Winter verfault oder eingetrocknet waren.

* * * *

Anfrage:

Ich hatte im vorigen Jahre 200 Stück yamamai-Raupen in einem fertig gekauften neuen Raupenkasten bis nach der dritten Häutung großgezogen, dieselben waren bereits 20 mm lang und gediehen prächtig, auf einmal kam eine Krankheit in dieselben und binnen einer Woche waren alle eingegangen.

Wenn ich nun heuer wieder in demselben Kasten Raupen großziehen will, muß ich den Kasten vorher erst desinfizieren, und wenn, wie geschieht dies am besten. Eduard Bernt, Neufelden.

Systematische Ausbeutung des elektrischen Lichtes für entomologische Zwecke.

Von *William Reiff*, Forest Hills, Boston, Mass. U. S. A.

(Schluß.)

Je mehr sich aber das Insekt dem Lichte nähert, um so fascinierender wirkt dasselbe auf das Tier, so daß dieses, wie wir es ja alle schon gesehen haben, sogar in ein evtl. offenes Licht direkt hineinfliegt. Zum Vergleich erinnere ich hier auch an andere Tiergruppen, welche sich einem Licht oder einem Feuer aus Neugierde nähern. Ich selbst habe durch Lagerfeuer oder Laternen Elche, Hirsche, Rehe, Skunktiere und Wildkatzen anzulocken vermocht, bekannt ist auch der nächtliche Fang von Fischen mit Hilfe brennender Fackeln. Wenn in der Wildnis zum Schutz gegen Raubtiere Lagerfeuer in der Nacht angezündet werden, so geht man allerdings davon aus, daß der ausströmende Geruch von Mensch und Reittier die Bestien anlockt, ein Feuer sie aber vom Näherkommen abhält. Dies ist zwar richtig, aber ich halte auch den Schein des Feuers allein als ein Anlockungsmittel für Raubtiere. Denn wenn solch scheue Tiere wie Hirsche und Rehe sich dem Lichtschein aus Neugierde nähern, dürfte dies wohl auch der Fall bei Raubtieren sein. Natürlich müssen wir bedenken, daß Säugetiere einen oft sehr entwickelten Instinkt besitzen, welcher sie warnt, in die nächste Nähe des Feuers oder gar in Berührung mit demselben zu kommen. Endlich sei noch des Menschen selbst Erwähnung getan; denn wer wüßte wohl nicht davon zu erzählen, welchen Eindruck ein helles Licht auf Säuglinge hervorruft und wie die Neugierde sie dazu treibt, sich ihm zu nähern.

Der Anflug zum Licht der zur zweiten Kategorie gehörenden Insekten, also die, welche am Tage, wie in der Dämmerung als auch in der Nacht fliegen, ist wohl in ähnlicher Weise zu erklären, als ich es für die echten Nachtflieger versuchte klar zu legen. Denn auch für die Tiere dieser zweiten Kategorie bildet ein plötzlich auftauchendes helles Licht eine neue Lebenserscheinung. Allerdings kennen sie unsere Sonne. Diese kann aber kaum Neugierde bei den Tieren erregen, denn sie erhellt den ganzen Gesichtskreis des Tieres, ihr Licht bildet daher zu nichts einen Gegensatz, ist also dem Tiere auch keine auffällige Erscheinung.

Von den Insektenarten der dritten Abteilung, also die, welche ausschließlich am Tage fliegen und des Nachts ruhen, werden wohl nur solche Individuen zum Licht kommen, die in ihrem Ruheplatz von intensiven Lichtstrahlen getroffen werden. Auch auf diese Insekten dürfte ein helles Licht fascinierend wirken und ihre Neugierde erregen, aber doch nicht in dem Maße als bei den Angehörigen der beiden ersten Kategorien. Denn unzweifelhaft ruhen im Lichtkreis eines elektrischen Lichtes viele Tagesflieger und doch ist es nur eine Ausnahme, wenn solch ein Insekt des Nachts dem Lichte zufliegt. Der Gedanke, daß diesen Tieren durch intensives künstliches Licht die Sonne vorgetäuscht werde, ist wohl ohne weiteres von der Hand zu weisen.

Wenn wir uns nach diesen Erläuterungen nochmals die Frage vorlegen: Warum fliegt überhaupt ein Insekt zum Licht? dann dürfen wir wohl sagen, daß die Begierde des Insektes es ist, die es zum Anfluge treibt, die Ausführung desselben aber durch die Individualität des Tieres, durch die Stärke des Lichtes und durch die Beschaffenheit der Lichtstrahlen bedingt wird.

Zuletzt möchte ich noch einer Sache Erwähnung tun, die meines Dafürhaltens wohl der Beachtung wert ist. Während meines Aufenthaltes in Deutschland im Winter 1911/12 machte ich über die besprochene Falle einige Mitteilungen meinem sehr geschätzten Freund, Herrn Rittergutsbesitzer von Woisky auf Allmoyen, Ostpreußen. Herr von Woisky bemerkte dazu, daß er der Ansicht sei, daß von Lepidopterologen solch eine Falle selbst in Gegenden, in denen dem Sammler keine Elektrizität zu Gebote stände, mit Erfolg benutzt werden könne, nämlich zum Fang von Insekten, die an den bekannten Noctuiden-Köder kommen. Seine Theorie ist die, daß, nachdem zubereitete Apfelschnitten in der Falle aufgehängt worden sind, oder Syrup-Köder dort auf irgend eine Weise stark aufgetragen ist, z. B. auf die Rinde eines für diesen Zweck in die Falle gestellten Baumstammes, die Falter durch die Fensterspalten zum Köder kommen und am nächsten Morgen in der Falle abgefangen werden können. Ich halte diesen Gedanken sehr wohl für ausführbar und glaube, daß solche Fangmethode einen zufriedenstellenden Erfolg zeitigen dürfte, um so mehr, als man dadurch auch solcher köderbaren Arten habhaft werden wird, die erst zu einer späten Nachtstunde dem Futter nachgehen. 12. November 1912.

Névroptères nouveaux de l'Amérique du Nord.

Par le R. P. Longin Navás S. J.

Hémerobides.

1. *Lomamyia nearctica* sp. nov. (Fig. 1).

Similis *texanae* Banks.

Caput testaceo-flavum; vertice puncto juxta oculos et atomis minutissimis, fuscis, pilis fuscis hirto; oculis plumbeis; antennis flavis, flavo pilosis, articulo primo elongato, aliquot atomis et pilis fuscis; occipite linea media longitudinali fusca.

Thorax testaceus, superne fusco punctatissimus, inferne fusco maculatus; pilis fuscis albisque. Prothorax paulo latior postice quam longior, antrorsum angustatus. Metanotum fusco maculatum, haud punctatum.

Abdomen fuscum, pilis griseis; cercis cylindricis, longis, ad apicem leviter incrassatis, fusco longiter pilosis.

Pedes pallidi, fusco punctatissimi, fusco et albido pilosi; tarsis pallidis, apice articulorum fusco.

Alae post medium dilatatae, margine externo concavo; membrana partim fuscata; stigmate flavo-rufescente, interne fusco limitato.

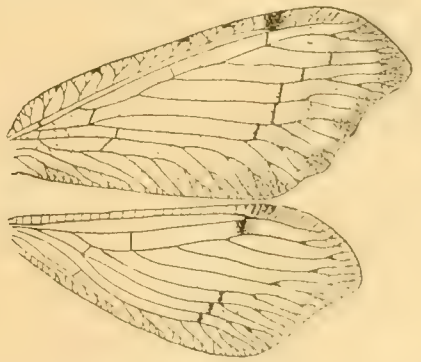


Fig. 1.
Lomamyia nearctica Nav. Ailes. [illegible] Col. m

Ala anterior margine externo excavato et sinuato; venis testaceis, fusco punctatissimis; venulis discalibus fuscis; membrana maculis striisve ferrugineis transversis, ad medium rarioribus, in tertio posteriore et apicali densioribus et in area apicali in limbum coalescentibus; area costali venulis furcatis aut ramosis testaceis, fusco punctatis, ad costam aliquot maculis fuscis; venulis discalibus et axillis furcularum anguste fusco limbatis.

Ala posterior pallidior, reticulatione fulva, dense pilosa; venula secunda radiali (pone stigma) et tribus gradatis fuscis fuscoque limbatis; membrana in tertio apicali subfusco leviter suffusa.

Long. corp. . . . . 7 mm
Long. al. ant. . . . 11 „
Long. al. post. . . 10 „

Patrie. Etats-Unis: Japhank, 23 septembre 1911, De la Torre Bueno leg. (Col. m.).

Chrysopides.

2. *Chrysopa rubicunda* sp. n.

Viridi-flava.

Caput totum rubellum; oculis in sicco fuscis; antennis flavis, primo articulo rubello.

Prothorax latior quam longior, antrorsum parum angustatus.

Abdomen . . . deest.

Pedes pallidi, tarsis rufescentibus, unguibus nigris.

Alae angustae, longae, hyalinae, apice acutae, reticulatione flavo-viridi; stigmate pallido, vix sensibili.

Ala anterior venulis costalibus initio et fine, radialibus et procubitalibus subtotis, gradatis 6/7 et tribus primis cubitalibus totis; ramis sectoris, sectore et venulis postcubitalibus initio nigris; procubito stria ante cellulam procubitalem typicam fusco striato; cellula procubitali typica ultra venulam primam intermediam nigram producta.

Ala posterior venulis gradatis 5/7 et ultima cubitali totis, costalibus et radialibus initio et fine nigris.

Long. al. ant. 12,5 mm
Long. al. post 11,2 „
Lat. al. ant. 2,3 „

Patrie. Etats-Unis: Japhank, 23 septembre 1911. De la Torre Bueno (Col. m.).

3. *Chrysopa elongata* sp. nov.

Flava.

Caput stria rubra ad genas; palpis labialibus saltem externe fuscis; oculis fusco-cinereis; vertice puncto rubro juxta oculos; antennis flavis, immaculatis.

Prothorax longior quam latior, antrorsum angustatus; angulis anticis oblique truncatis.

Abdomen flavum, flavo pilosum; superne linea laterali fuscescente.

Pedes flavi, tarsis fuscescentibus; unguibus fuscis.

Alae hyalinae, apice rotundatae, stigmate flavescente.

Ala anterior venulis gradatis 7/8 et tribus primis cubitalibus totis, costalibus et radialibus aliisque aliquot initio leviter fuscatis.

Ala posterior nullis venulis fuscatis; gradatis 6/7.

Long. corp. . . . 11,5 mm
Long. al. ant. . . 15,2 „
Long. al. post. . 13,5 „

Patrie. Jamaïque (Mus. de Munich).

4. *Chrysopa gradata* sp. nov. (Fig. 2).

Similis laterali Guér.

Viridi-flava.

Caput flavum, antennis nigris, ala anteriore longioribus, apicem versus pallidioribus, primo articulo flavo, stria nigra externa; oculis in sicco fusco-nigris.

Prothorax transversus, antrorsum parum angustatus, viridis, linea laterali prope marginem nigra. Meso- et metanotum, pectus viridi-flava.

Abdomen viridi-flavum.

Pedes virides, pallidi; tarsis flavescentibus; unguibus nigris.

Alae angustae, hyalinae, irideae, apice acutae; reticulatione viridi-flava; stigmate virescente.

Ala anterior (Fig. 2) venulis costalibus mediis, radialibus, gradatis 4/5 et procubitalibus totis nigris.

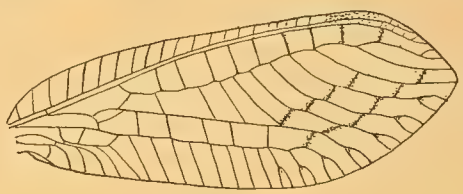


Fig. 2.
Chrysopa gradata Nav. Aile antérieure. × 5.
(Mus. de Munich.)

Venulae gradatae et ultima procubitalis anguste, ultimae radiales et axillae furcularum marginalium angustissime ferrugineo limbatae.

Ala posterior nullis venulis nigratis; venulis gradatis 3/5.

Long. corp. . . . 7,2 mm
Long. al. ant. . . 12 „
Long. al. post. . 10 „

Patrie. Mexique (Mus. de Munich).

5. *Chrysopa venularis* sp. nov.

Similis laterali Guer., minor.

Viridi-flava.

Caput facie cum palpis flava; vertice viridi-flavo; oculis plumbeis; antennis nigris, primo articulo flavo, stria laterali fusca signato.

Prothorax transversus, marginibus lateralibus parallelis; stria rubro-aurantiaca laterali.

Abdomen viride, inferne pallidius.

Pedes pallidi, unguibus nigris.

Alae hyalinae, irideae, apice acutae; stigmate parum sensibili; venis pallidis.

Ala anterior venulis omnibus, ramis, furculis marginalibus nigris, sectore radii initio; cellula procubitali typica ultra venulam primam intermediam protensa; venulis gradatis 4/5.

Ala posterior venulis costalibus, gradatis 2/5, radialibus et ultima procubitali nigris.

Long. corp. . . . 6 mm
Long. al. ant. . . 10,5 „
Long. al. post. . 8,7 „

Patrie. Jamaïque (Mus. de Munich).

Saragosse, 25 janvier 1913.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 3. Mai 1913. Nr. 5. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Eine bei der Zucht aufgetretene, eigenartige Falterform von Aglia tau mut. fere-nigra Th. Mg. Von M. Standfuß sen., Zürich. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Kleinschmetterlinge an langen Nadeln oder Trägern. Von W. Martini, Sömmerda. — Einiges über den Fang von A. lucipeta F. Von G. Friese, Reinstedt i. A. — Ueber einige Falter aus der Umgebung von Jelabuga. Von N. Ugrjumow, Jelabuga (Wjatka), Rußland. — Literatur.

Eine bei der Zucht aufgetretene, eigenartige Falterform v. Aglia tau mut. fere-nigra Th. Mg.

Von *M. Standfuss sen.*, Zürich.

Von Herrn Chr. Halbeisen in Mühlhausen (Thür.) wurde mir ein weibliches, 81 mm Spannweite messendes Exemplar der Aglia tau mut. fere-nigra Th. Mg. zugesendet, welches in seinem Farbenkleid Merkmale aufweist, die dieser Mutation für gewöhnlich nicht zukommen.

In seinen beiden Grundfarben, matt rötlich lehmgelb und graubraun, ist das Exemplar durchaus normal. Der auffälligste Charakter besteht darin, daß vor der die breiten dunklen Außenränder beider Flügelpaare basalwärts abgrenzenden braunschwarzen Linie, eng an diese anschließend, eine weiße steht.

Unterseits ist auf den Hinterflügeln nur diese weiße Linie vorhanden, die sich basalwärts anlehnende dunkle Linie fehlt also. Seitlich und am Bauch sind die Ringe des Hinterleibes nach hinten weiß gesäumt.

Von allen diesen weißen Zeichnungselementen besitzt die normale mut. fere-nigra nur sehr schwache Andeutungen in der Lage der betreffenden Linie auf der Unterseite der Hinterflügel. Sie lassen diesen eigenartigen Typus wesentlich bunter als die Normalform der Mutation erscheinen.

Ferner zeigen sich die dunklen Flügelpartien oberseits und unterseits mit kleinen Gruppen ledergelber oder weißer Schuppen über und über fein gesprenkelt.

Herr Chr. Halbeisen erhielt 1 ♂ und 2 ♀ von diesem Typus im Februar 1912 aus vorzeitig in die Wärme genommenen Puppen, welche aus einer Paarung von Aglia tau $\frac{\text{mut. fere-nigra Th. Mg. ♂}}{\text{mut. fere-nigra Th. Mg. ♀}}$ aus der Gegend von Mühlhausen stammten.

Der Rest der betreffenden Brut, welcher zur normalen Zeit im April und Mai ausschlüpfte, lieferte keine Exemplare dieses Typus mehr; so ist es ihm leider nicht möglich gewesen, denselben weiter zu züchten.

Unter den bei meinen langjährigen Zucht-Experimenten mit Aglia tau bisher beobachteten Individuen finden sich nur zwei weibliche Falter, welche eine weitgehende Aehnlichkeit mit diesem Typus des Herrn Halbeisen besitzen.

Die Herkunft dieser beiden Stücke ist mir nun aber genau bekannt. Es handelt sich in ihnen um mut. fere-nigra (hümeri) ♀♀, d. h. Heterozygoten aus der Verschmelzung einer Keimzelle mit der Anlage für mut. fere-nigra und einer solchen mit der Anlage für mut. huemeri-tau hervorgegangen. Meine beiden Stücke zeigen nur die weiße Linie vor den dunklen Außenrändern nicht durchweg so kräftig entwickelt wie das Halbeisensche.

Weitere Zuchten werden ja ergeben, ob es sich in diesem Unterschiede um kleine, rein individuelle Schwankungen handelt, oder ob tiefergehende, d. h. in den erblichen Anlagen begründete Unterschiede zwischen den in Zürich und den in Mühlhausen (Thüringen) erzogenen Stücken vorliegen?

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Chalicodoma, Mauerbiene. Diese Biene hat als Baukünstler schon lange die Aufmerksamkeit erregt, ihre Tätigkeit ist oft beschrieben und ihre Wohnung in vielen Hand- und Lehrbüchern abgebildet. Die einzige in Deutschland vorkommende Art ist Ch. muraria L., in Norddeutschland nur selten anzutreffen, aber im Gebiete des Neckar, am

Bodensee und noch mehr jenseits des Brenner häufiger, wo man Gelegenheit hat, sie bei ihrer Arbeit zu beobachten. Die Farbe des Weibchens ist schwarz, die des Männchens abweichend rotbraun und schwarz, so daß man früher zwei verschiedene Arten vor sich zu haben glaubte. Die Männchen sind seltener, man muß sie aus dem Neste ausschlüpfend erhalten oder am frühen Morgen an Steinwänden sitzend überraschen, weil sie wenig fliegen und auf Blumen einzeln, aber nur wenige Tage ihres Lebens sich aufhalten.

Unterhaltend ist es, der Mutterbiene beim Bau ihrer Wohnung zuzusehen, wobei sie sich beobachten läßt, wenn man die Sonne nicht abhält und keine unmittelbare Störung veranlaßt. Ein etwas rauher Stein an einer Mauer oder am Wege wird nach kurzer Untersuchung zur Nistanlage für gutbefunden, nicht etwa versteckt, sondern freistehend und leicht bemerkbar, dann fliegt die Biene zu einer Quelle oder Pfütze, beißt Stückchen Erde los, kaut sie mehrmals durch und schleppt sie mit Kiefern und Vorderbeinen in Form kleiner Ballen zur Niststelle, wo sie, mit Speichel durchfeuchtet, angeklebt werden. Fehlt eine feuchte Stelle, dann saugt die Biene öfter Wasser an einem Brunnen und befeuchtet damit die harte Erde.

Die Arbeit geht von früher Morgenstunde bis gegen 4 Uhr nachmittags vor sich, nur dann und wann durch kleine Ruhepausen auf Blumen unterbrochen, so daß nach einigen Tagen die erste Zelle fertig geworden ist. Diese wird mit einem Ei und viel süßem Futterbrei belegt, welcher ziemlich flüssig ist, worauf neue Zellen in Angriff genommen werden. Noch nicht geschlossene Zellen dienen als Unterschlupf, aus denen die Bienen oft teilweise hervorstehen. Im Verlaufe einer Woche ist ein Ballen von Hühnerei bis Faustgröße vollendet, der aus eng aneinander gefügten, eiförmigen Zellen besteht. Eine Biene fertigt kaum mehr als zwölf Zellen, manchmal aber bauen zwei Weibchen gemeinsam nebeneinander, wodurch der Ballen doppelt so groß wird.

Sind alle Zellen gefüllt und geschlossen, dann wird die Wohnung mit einer gemeinsamen, gewölbten Decke von Erde eingehüllt, welche bald so fest erhärtet, daß man das Bauwerk nur mit Hilfe von Hammer und Meißel von der Unterlage ablösen kann, was selten unversehrt möglich ist. Die Bienen schlüpfen im Zuchtglase ohne weiteres Zutun aus, wenn man nur die bloßgelegten Zellen wieder leicht bedeckt. Fertig sehen die Ballen aus wie zufällig angeworfene Erdklumpen und sind schwer vom Mauerwerk zu unterscheiden. Noch in Höhen bis 1200 Meter sind die Wohnungen in Tirol anzutreffen (Fig. 32). (Fortsetzung folgt.)

Kleinschmetterlinge an langen Nadeln oder Trägern.

Von *W. Martini*, Sömmerda.

Die letzte Arbeit der Herrichtung der an Minutienstiften gespießten kleinen Falter ist das Stecken auf Markklötze oder andere Träger. Es fragt sich nun, welche Gruppen werden an lange Nadeln und welche auf Träger gebracht, und was ist darüber geschrieben und bekannt geworden?

Major Hering teilte in der Stettin. ent. Ztg. 1893 mit, daß er ohne Ausnahme nur Minutienstifte benutze, die verschiedene Vorteile böten:

Es sei nur eine Sorte Spannbretter nötig, von niederer Form, bequem für Reisen; leichteres Spießen und Spannen; kein Federn und Verbiegen wie bei langen Nadeln; leicht herzustellende gleiche Höhe der gespannten Falter. Nach Major Herings Ansicht präsentieren sich, so präpariert, alle kleineren Falter vorteilhafter als solche an langen Nadeln.

Büttner-Stettin verwendete, nach Major Herings Mitteilung, ausschließlich lange Nadeln, die er, aus Rücksicht für leichtere Handhabung beim Einstecken, für kleinere und kleinste Falter so stark auswählte, als es der Thorax nur irgend zuließ, derartig, daß sie denselben ganz in Anspruch nahmen.

Beide Verfahren sind also vollständig entgegengesetzt.

Dr. Wocke schrieb auf eine Anfrage, daß es zu empfehlen sei, alle Kleinfalter, mit Ausnahme der Pyraliden und Crambiden — also nach Katal. II von den Phycidinen ab — auf Markklötze zu stecken, und daß die meisten seiner Bekannten es auch so täten. Hiermit hielt Dr. Wocke also eine mittlere Linie zwischen Hering und Büttner ein. Greift man aber etwas weiter und bringt sämtliche Pyralidae nach Katal. III, also bis inkl. Gattung 206 Mimasarta Rag., an lange Nadeln (Nr. 2, Messing und Stahl, Normallänge 40 mm von Herm. Kläger, Neukölln), so dürfte dies am zweckmäßigsten sein wegen der dadurch hergestellten Gleichheit in einer großen Gruppe, obgleich, wie Dr. Wocke und Hering hinzufügten, es lediglich Geschmackssache ist.

Der Vorschlag in dieser Zeitschrift, Falter von einer gewissen Größe aufwärts an, stets an lange Nadeln zu bringen, erscheint nicht praktisch, denn dann müssen sehr oft die zu ein und derselben Gattung gehörigen verschieden behandelt werden, was in der Sammlung einen unschönen Anblick gewähren muß.

* * *

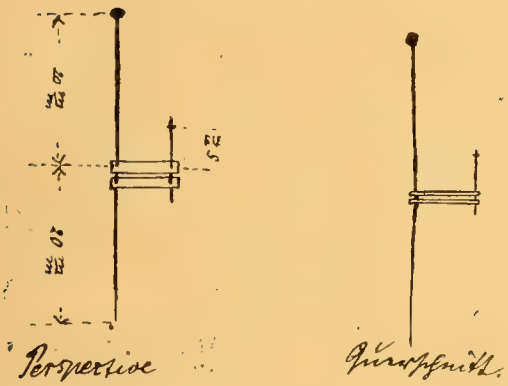
Ersatz der Markklötze durch Pappstreifen.

Von den Markklötzen kommt man nach und nach immer mehr ab, habe ich doch gesehen, daß ein großer Wickler von Dr. Wocke mit der oberhalb des Klotzes vollständig durchgerosteten ziemlich starken Nadel herabfiel, und daß öfter die Trägernadeln dick mit Grünspan besetzt sind. Ich verwende nur noch je zwei Kartonstreifen übereinander, mit Glanzpapier überzogen, welche nicht gelb werden und die Nadeln nicht verderben und als Trägernadeln solche von Messing genannter Sorte Nr. 4. Statt Kartonstreifen kann man auch solche aus Celluloid nehmen, wie sie zum Aufkleben von kleinen Käfern usw. auch benutzt werden. Da diese vollkommen durchsichtig sind, erscheinen die Falter mit solcher Unterlage wie frei in der Luft schwebend. Die Streifen haben 3 mm Breite — nicht mehr wie früher nur 2 mm — da die breiteren Streifen besser mit den langen Nadeln ziemlich knapp am Ende durchstochen werden können, ohne daß sie sich verziehen oder ausreißen. Die Höhe des untersten Streifens ist 19 mm. Bei genügend dickem Karton sitzen die Nadeln ohne Leim fest, so daß keine Drehung stattfindet. Für die Minutienstifte werden die Löcher mit dreikantigen mit Siegellackkopf versehenen sogen. engl. Schneidnadeln, in verschiedenen Stärken, je nach der Dicke der Stifte, durch beide Streifen zugleich, vorgestochen. Nun wird der obere Streifen auf 20 mm geschoben. Die dreikantigen vorgestochenen Löcher werden mit der Pinzette zugedrückt, die Falter dann aufgesteckt und mit Syndeticon so

festgeleimt, daß sie in einer Höhe von 25 mm stehen. Hierzu dient, in Form eines Miniaturspannbrettes, ein Höhenmesser, auf welchen jeder Falter zur Prüfung eingesteckt wird. Die Spannbrettrinne ist nach vorn breit und nach hinten spitz zulaufend, um für alle Falter zu passen, es braucht nur 1/4 der Flügel beim Einstecken aufzuliegen, um Beschädigungen zu vermeiden. Kleine und kleinste Tiere werden eingesteckt, ohne daß sie das Brett berühren und von der Seite her betrachtet. Auch Falter an langen Nadeln werden vor dem Spannen in richtige Höhe mit Hilfe des kleinen Apparates gebracht. Beim Einstecken in die Sammlung ist es eine große Erleichterung, wenn alle Falter in gleicher Höhe präpariert sind.

Die Länge der Streifen ist für die verschiedenen Gruppen folgende:

7½ mm für Argyresth., Elachista bis inkl. Lyonetiidae.
9 mm für Wickler, die übrigen Motten, Nepticula mit Cocon, Orneodes.
11 mm (und evt. 13 mm) für Coleopteren mit Säcken, Pterophor. und einzelne große Tiere voriger Gruppen.



Beim Spießen und Spannen ist es unerläßlich nötig, daß die Stifte nicht im mindesten gebogen sind. Um sie zu richten, bediene ich mich eines kleinen Brettstückchens von hartem Holz, Laubsägeholz von Ahorn und einer flachen äußerst fein gehauenen kleinen Feile, mit sogen. Wasserhieb, feiner als der für gewöhnlich feinste Hieb: doppelschlicht. Mit der Feile rolle ich die Stifte auf dem glatten Brettchen hin und her, wodurch sie schnurgerade werden und ferner durch die Feilenzähne Schraubengänge eingedrückt erhalten. In den Vertiefungen haftet das Gift besser als an glatten Stiften, wenn man, nachdem der Falter gespießt ist, das oberhalb befindliche Nadelteil mit einer Nadel, an deren Spitze sich die Flüssigkeit befindet, überfährt. Das Gift dringt leichter ein, wenn der Falter nun hochgeschoben wird.

Einiges über den Fang von A. lucipeta F.

Von *G. Friese*, Steuerkontrolleur, Reinstedt i. A.

Schon seit einigen Jahren wurden von mir hier bei Reinstedt an der Bahn an dem Natternkopf ab und zu Exemplare von A. lucipeta mittelst Laterne und Netz gefangen.

Auch im vergangenen Jahre begab ich mich Mitte Juni an diese Fangstelle, konnte jedoch kein Exemplar feststellen. Ich gab deshalb den Fang für dieses Jahr schon verloren.

Nun hatte ich festgestellt, daß unterhalb des Unterwehres hier auf einer inselartigen Schutthalde ein Stück von ca. 100 qm Größe stark mit blühender Nachtnelke, Labkraut, wildem Beifuß und noch anderen Unkräutern bestanden war.

Am Abend des 18. Juni begab ich mich nun versuchsweise mit einer hellbrennenden Acetylenlaterne nach diesem Orte, um festzustellen, ob die Blüten besucht wurden. Ich fand bereits am ersten Abend meine Erwartungen übertroffen, denn ich fing außer anderen Faltern auch 2 ♂ A. lucipeta.

An den darauffolgenden Abenden fing ich noch 11 Stück lucipeta, darunter 1 ♀. Die Spannweite der Flügel beträgt ♀ 48 und ♂ 53 mm. Bei dem Fang muß man sehr schnell sein, da sie sehr leicht abfliegen. Die ♂ fing ich sämtlich an der Nachtnelke, das ♀ flog an der Erde.

Außer diesen fing ich noch M. porcellus, A. segetum, exclamationis, M. reticulata, D. compta in Anzahl, D. capsincola in Anzahl, D. cucubali in Anzahl, D. irregularis, M. serena, M. chrysozona, H. lithoxylea, H. sublustris, N. typica, C. morpheus, C. alsines und C. umbratica, welche in Mengen vorhanden waren, sowie noch andere Sachen.

Stets habe ich bemerkt, daß die Falter die frisch aufgebrochenen Blüten der Nachtnelken nicht besuchten.

Reinstedt in Anhalt liegt an der Selke auf der Ostseite des Harzes und habe ich fast sämtliche Eulenarten, ich besitze sehr viele, hier am Köder oder mit dem Netze gefangen. Im vergangenen Jahre war der Köderfang nicht sehr ergiebig, doch gab es A. segetum in Mengen.

Ueber einige Falter aus der Umgebung von Jelabuga.

Von *N. Ugrjumow*, Jelabuga (Wjatka), Rußland.

Colias palaeno. Am 10. Juli (27. Juni) v. J. habe ich ein Pärchen von diesem Falter auf einem breiten Weg im Kiefernwald, an einem ganz trockenen Ort, weit von einem Torfsumpfe, gefangen. Meine Verwunderung war um so größer, als ich sah, daß der Boden hier stark sandig war. Außer diesem Pärchen habe ich hier noch einige Exemplare von C. palaeno gesehen, so daß man annehmen kann, daß die Falter nicht hierher geflogen sind. Vielleicht muß man die Ursache dieser Erscheinung darin suchen, daß dieser Sommer bei uns ziemlich feucht war, und daß es im Laufe der ganzen ersten Hälfte des Juli regnete. C. palaeno habe ich hier nun zum ersten Mal gefangen, und kann sagen, daß sie sich etwas von den echten C. palaeno unterscheiden. Da ich diesen Falter an anderen Stellen unseres Gouvernements nicht gesehen habe, weiß ich nicht, ob mein Pärchen ihnen gleicht oder nicht. H. Krulikowsky in seinen „Lepidopteren vom Gouvernement Wjatka" schreibt, daß die Exemplare von Wjatka und Orlow einen Uebergang vom Typus zu var. europome Esp. darstellen.

Mein hellzitronengelbes ♂ nähert sich mehr der ab. europome mit seinen breiten schwarzen Außenrändern, die nur etwas schartiger sind. Der rhombische Mittelfleck der Hinterflügel ist viel heller als die Grundfarbe. Das ♀ hingegen dem Typus näher, nur der schwarze Streif am Außenrand der Hinterflügel ist fast um die Hälfte kürzer. Von unten haben die beiden Falter dieselbe Färbung, wie von oben, im Innern der Vorderflügel; reine hellorange Spitzen und Hinterflügel, bei denen nur der innere Teil mit dunklem Staube bedeckt ist.

Vanessa antiopa trans. ad ab. hygiaea. Der Mitte August 1911 im Freien gefangene Falter ist für die hiesige Gegend etwas zu klein, mit mehr dunkler, als gewöhnlich rotbrauner Grundfarbe seiner Flügel. Die vorderen haben die richtigen Vorderrandsflecken, breite schwarze Linien mit violetten statt blauen Pünktchen, die dazu sehr verkleinert sind, außer der sechsten Zelle, und wenig breitere, als gewöhnlich, gelbe Striche mit schwarzen Schuppen gepudert. Die Hinterflügel tragen schon die echten Striche von dieser ab. Die blauen Schuppen kann man hier nicht mehr finden; am linken Flügel findet sich eine schwarze Linie, die normal die blauen Flecken enthält, hier aber ist sie fast um die Hälfte ihrer Breite schmäler. Der gelbe Streif am Rande dieser Flügel nimmt fast ein Viertel ein; er geht ziemlich richtig von unten und wird oben schartig. Am rechten aber ist er sehr schartig, nimmt hier schon ein Drittel seiner Breite ein und ist mit engen schwarzen Streifen reich bedeckt. Dieser Flügel ist schwarzgrau und nur die Haare geben ihm in seinem unteren Teil ein rotbraunes Farbenspiel. Von unten ist die Zeichnung dem oberen ähnlich, außer dem rechten Flügel, auf dem der gelbe Strich breiter ist.

Vanessa urticae ab.? In meiner Sammlung habe ich eine sonderbare V. urticae, die der im ersten Hefte 1905 der Entomologischen Zeitschrift „Iris" abgebildeten sehr nahe kommt. Wann und wo sie gefangen wurde, weiß ich nicht, da ich sie von einem Herrn bekam, der mir keine Daten geben konnte.

Die Grundfarbe dieses Exemplars ist hell rosagrau, die schwarzen Flecken sind heller als gewöhnlich und die weiße Farbe ist nur am Vorderrand der Hinterflügel. Im ganzen macht diese urticae den Eindruck eines nassen, etwas durchsichtigen Falters.

Argynnis paphia? In der zweiten Hälfte des Juli hat mein werter Kollege, G. D. Dick, ein würdiger Entomologe, der zugleich Mitglied unseres Vereins ist, im Laubwalde eine A. paphia gesehen, bei welcher die eine Hälfte heller war als die andere. Leider entging ihm dieses Exemplar, obwohl er es zweimal gesehen und darum kann man nicht mit Sicherheit sagen, was für eine A. paphia das war: ein Zwitter mit einer männlichen und weiblichen Hälfte; ♂ oder ♀ mit Flügeln von verschiedenen Geschlechtern; oder ein ♀, bei welchem die Flügel von einer Seite typische und von der anderen schwarze waren, wie bei ab. valesina? Es ist sehr zu bedauern, daß es Herrn Dick nicht gelang, dieses Exemplar zu fangen. Was ab. valesina betrifft, so ist sie hier häufig und ich denke, daß die Zahl der typischen ♀♀ der Zahl der aberrierenden ungefähr gleich ist.

Syntomis phegea. Dieser Falter war sehr häufig im Sommer 1910 am hohen Kama-Ufer, an seinen Abhängen, die mit Cytisus-Sträuchern bedeckt sind; die letzten Jahre war er aber seltener. Nicht weit von hier muß die nördliche Grenze der Verbreitung dieses Schmetterlings liegen, da nördlicher, nach H. Krulikowsky, bisher nur ein Exemplar bei Sarapul gefangen wurde, das nach seiner Meinung nur zufällig dahin kommen konnte. Er glaubt, daß die höhere Grenze seiner Verbreitung im östlichen Rußland im Gouvernement Kasan liegt; jetzt aber kann man sie etwas östlicher schieben.

Unter meinen S. phegea habe ich mehrere Exemplare von verschiedenen Aberrationen, die einen Uebergang von sehr dunklen bis zu lichten Formen darstellen. Da die Bändchen am ersten und fünften Ringe des Hinterleibes orangegelb sind, glaube ich, daß unsere S. phegea eine übergehende Form zu v. ganssuensis Gr.-Grsh. darstellen kann.

Literatur.

Hesse-Doflein, Tierbau und Tierleben. Zwei Bände. I. Band, Hesse, Der Tierkörper als selbständiger Organismus. Teubner, Leipzig (und Berlin), 1910. XVII u. 789 Seiten, 480 Abbildungen und 15 teilweise farbige Tafeln Mk. 20.—, elegant geb. 22.—.

Vorliegender erster Band einer „modernen Tierbiologie" ist schon rein äußerlich betrachtet eine glänzende Leistung. Daß die Offizin von B. G. Teubner ihre Bücher würdig ausstattet, ist ja seit langem allbekannt; hier aber hat sie wirklich eine Meisterleistung geboten. Die beinahe 500 Textfiguren, von den hervorragendsten Zeichnern entworfen, sind durchweg sauber, klar und zweckentsprechend, die farbigen Tafeln, z. T. von dem bekannten Kuhnert, geschmackvoll und ansprechend.

Der Text von Hesse steht auf derselben Höhe. Nur an wenigen Punkten ist seit dem Erscheinen des Buches die rastlos fortschreitende Forschung bereits über den im Text festgehaltenen Standpunkt hinausgeschritten.

Auf die Einleitung folgt das I. Buch: Statik und Mechanik des Tierkörpers, dann II. Der Stoffwechsel und seine Organe; III. Fortpflanzung und Vererbung, IV. Nervensystem und Sinnesorgane.

Besonders das III. Buch scheint dem Ref., der die Studien über dies interessante Gebiet möglichst aufmerksam verfolgt, völlig auf der Höhe (des Jahres 1910) zu stehen, und das will bei der großen Literatur viel heißen. Hier wie überall ist zumal die straffe Disposition zu rühmen, die die Wiederholungen, bei einem derartigen Buche unmöglich zu vermeiden, auf ein Minimum beschränkt, ohne unklar zu werden oder aus später zu behandelnden Gebieten zu viel vorweg zu nehmen.

In allen Abschnitten wird den Insekten eine angemessene Behandlung zuteil; es fehlt nicht der Hinweis auf die „Außenverdauung" (dies Wort selbst kommt übrigens nicht im Text vor) des Ameisenlöwen (S. 295) und der Dyticidenlarven; bei der Parthenogenesis hätte auf Seite 529 vielleicht neben Bacillus Rossii Dixippus morosus erwähnt werden können; sonst sind hier alle von der üblichen Fortpflanzungsweise abweichenden Insekten in ziemlicher Vollständigkeit aufgeführt, bis auf die „Pädogenesis" von Miastor metroloas. — Das 1½ Bogen fassende Register ist sehr gut; unten stehen die Erklärungen der lateinischen und griechischen Fremdwörter, ein bei dem heutigen Rückgang der Kenntnis der klassischen Sprachen leider unbedingt nötiges Erfordernis.

In Anbetracht des Inhalts wie der Ausstattung ist der Preis von 20 bezw. 22 Mark als wohlfeil zu bezeichnen. Mögen es sicht recht viele Entomologen anschaffen und zu dauerndem und wiederholtem Studium benutzen! O. M.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 10. Mai 1913. Nr. 6. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Beitrag zur quercifolia-Zucht. Von Max Reich, Eutingen (Baden). — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Entomologische Praxis in Hinsicht der Microlepidoptera. Von J. Müller-Rutz, St. Gallen. — Zur „Thais polyxena-Aberration" in Nr. 28, Jahrgang XXVI dieser Zeitschrift. Von William Reiff, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. — Kleine Mitteilungen. — Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern. Von Prof. Henry Skinner, Dr. med., Dr. Sc. — Systematisches Verzeichnis etc. Von H. Jammerath, Osnabrück. — Literatur. — Die ersten Stände der Larentia verberata Sc. Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Orth. macilenta Hb. ab. pallida Höfer syn. zu ab. straminea Tutt. Von C. Höfer, Klosterneuburg bei Wien. — Notiz.

Beitrag zur quercifolia-Zucht.

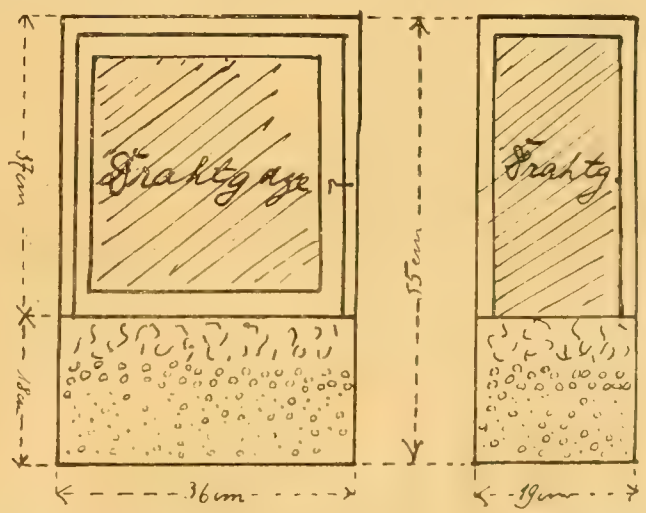
Von *Max Reich*, Eutingen (Baden.)

Mehrere Aufzuchtversuche mit diesem schönen Spinner waren mir schon mißlungen, bis es mir endlich im vorigen Jahre gelang, die Ueberwinterung glücklich durchzuführen. Indem ich diese Zucht im folgenden mit kurzen Zügen beschreibe, glaube ich manchem Anfänger einen Dienst zu erweisen.

Ein befreundeter Entomologe erbeutete im Jahre 1911 zwei befruchtete quercifolia ♀, die ihm mehrere Hundert Eier ablegten, von denen er ca. 110 Stück an mich abtrat. Die Räupchen schlüpften ziemlich vollzählig Anfang August. Die Aufzucht geschah wie bei den meisten andern Arten zuerst in mehreren Trinkgläsern ($^1/_4$ l), die mit einer leichten Glasplatte verschlossen waren. Das Futter wurde alle 1—2 Tage erneuert, und die Gläser alle Tage sauber gereinigt. Als die Raupen eine ansehnliche Größe erreicht hatten, wurde die Zucht in einem geräumigen Gazekasten im Freien fortgesetzt, und das Futter (Schlehe) wurde nun in mit Wasser gefüllten gut verschlossenen Gläschen gereicht.

Als es kühler wurde, und die ersten Nachtfröste sich einstellten, nahm die Freßlust der Tiere mehr und mehr ab, bis die Raupen schließlich ganz aufhörten, Nahrung zu sich zu nehmen.

Die Raupen kamen jetzt in den Ueberwinterungskasten, dessen Dimensionen untenstehend ersichtlich sind. Der Boden desselben wurde zunächst mit Erde und Sand zu gleichen Teilen ca. 9 cm hoch bedeckt und darüber eine 2 cm dicke Schicht mit reinem Sand; durch diese Anordnung wird größere Schimmelbildung verhindert. Jetzt werden die Futterfläschchen mit Zweigen und Raupen in den Behälter eingestellt und die Gläschen bis zum Rand mit Moos eingebettet. Dadurch, daß man die Futterfläschchen mit einstellt, haben die Zweige einen größeren Halt; sie dürfen jedoch nicht mehr mit Wasser gefüllt werden, da sie sonst bei eintretendem Frost springen würden. Den ganzen Winter über wurden die unbeweglich an den Zweigen sitzenden Raupen alle acht bis vierzehn Tage mit einer Bürste so angefeuchtet, daß der Zuchtbehälter an allen Ecken und Enden förmlich tropfte.



War Schnee zu erlangen, so wurde der ganze obere Teil des Zuchtbehälters mit Schnee angefüllt, so daß die Raupen vollständig von solchem umgeben waren. Damit das überschüssige von der Erde nicht aufgesaugte Wasser ablaufen konnte, bohrte ich in den Boden des Behälters mehrere kleine Löcher.

Als es im Frühjahr im Freien bereits zarte Weißdornblättchen gab, legte ich den Tieren solche vor, und die an Schlehe gewohnten Raupen nahmen auch diese Futterpflanze. Am nächsten Tag reichte ich mehreren andern Tieren ziemlich weit entwickelte Schlehenknospen, und auch diese wurden verzehrt. Jetzt entfernte ich sämtliche Raupen aus dem Ueber-

winterungskasten und teilte sie in zwei Hälften, von denen eine mit Schlehe, die andere mit Weißdorn gefüttert wurde. Und als ich meine Getreuen zählte, so hatte ich nicht weniger als 101 kräftige Raupen, die in der Folgezeit in ihren großen Einmachgläsern unter dem Einfluß der Abendsonne, die fast tagtäglich eine sehr große Feuchtigkeit in den Gläsern entwickelte, prächtig gediehen. Als sie die Größe von 5 cm erreicht hatten, bezogen die Raupen zwei große Gazebehälter als Quartier. Von nun an mußten die Tiere, die jetzt eine mächtige Freßlust entwickelten, mindestens zweimal täglich gefüttert werden. Merkliche Unterschiede zwischen dem Wachstum der Raupen, die mit Schlehe gefüttert wurden, und demjenigen der Tiere, die Weißdorn als Nahrung erhielten, konnten nicht festgestellt werden. Die Raupen verpuppten sich mit einer Größe von 9—11 cm, abgesehen von einigen wenigen kleinen Exemplaren, die wohl in jeder größeren Zucht vorkommen. Die erhaltenen Falter, 89 an der Zahl, waren größtenteils sehr intensiv gefärbt; einige davon wurden präpariert, den andern schenkte ich die goldene Freiheit.

Bemerken möchte ich noch, daß ich in demselben Behälter drei papilionaria-Raupen glücklich überwinterte, die dann später sämtlich den Falter ergaben.

Sehr freuen würde es mich, wenn auch von anderer Seite über Ergebnisse von solchen Zuchten an dieser Stelle berichtet werden würde.

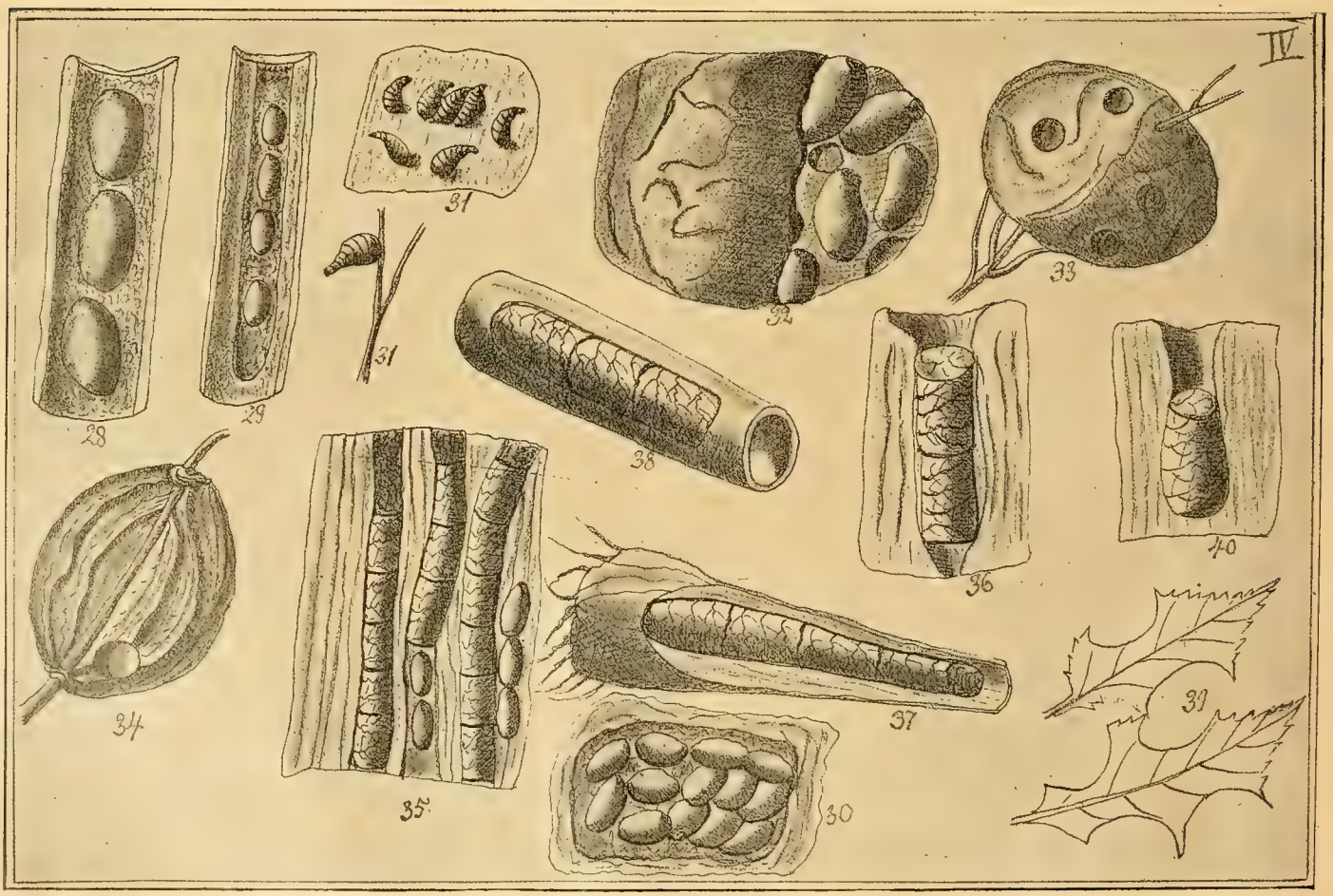
Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S. (Fortsetzung.)

Die Zellen sind innen glatt mit erhärtetem Schleim ausgekleidet, die Puppenhülle ist dünnhäutig von brauner Farbe. Jede Zelle hat ihren besonderen Ausgang, alle nach oben gerichtet, die junge Biene muß die harte Erde durch ihren Speichel erst erweichen, ehe sie mit den Kiefern die Oeffnung herstellen kann. Da die Mutterbiene bei ihrer Arbeit oft abwesend ist, gelangen manche Schmarotzer in die Zellen. Die glänzende Goldwespe, Stilbum splendidum Fbr., in reicher Anzahl, Hedychrum lucidulum L., Holopyga ovata L., Stelis nasuta Ltr., octomaculata Sm. Kleine Pteromalinen, Monodontomerus obscurus und dentipes zahlreich aus einer Zelle kommend, die Fliege Exoprosopa capucina Fbr., Argyromoeba sinuata Fll., Tachina larvarum L. Von Käfern Trichodes apiarius L. In einigen Jahren kamen auch mehrere Leucaspisarten zum Vorschein.

Verlassene Zellen werden von anderen Hautflüglern aufgesucht und mit Brut belegt, so daß man öfter Osmien- und Odynerusarten ausschlüpfend erhält. Alte Bauten werden von ausschlüpfenden Bienen kaum wieder benutzt, wohl aber findet man an einmal gewählten Plätzen Bauten von mehreren Jahrgängen nebeneinander. Ch. pyrhopeza fand ich in Südtirol in einem Bau an einem Steine klebend, aber fast ganz in der Erde, weniger fest als bei muraria, aber nicht abweichend, er entließ über zwanzig Bienen. Von Ch. sicula Rsi. bekam ich eine Wohnung, die an den Ruinen von Luksor in den Vertiefungen der Hieroglyphen angeklebt war, aus Nilschlamm gefertigt, deshalb weicher ist, aber auch nicht in der Anlage von muraria abweicht. In Süditalien fertigt Ch. sicula ihre Nester fast in Kugelform und befestigt sie an einem Baumzweige, zeitigt aber weniger Nachkommen als jene.

Die ebenfalls südliche Art Ch. Perezi Lcht. baut in derselben Weise (Fig. 33). Das Kugelnest stammt



Auf etwa ²/₃ der natürlichen Größe verkleinert.

von Montpellier, ist aus roter, körniger Tonerde, vermischt mit Sand, angefertigt und lieferte nur fünf Bienen. Ch. rufescens Lcht. ebendaher hat die Gestalt eines halben Eies und scheint auf einer Unterlage geruht zu haben, weshalb die Eiform nicht ganz zur Entwicklung kam (Fig. 34).

Lithurgus. In Norddeutschland kaum anzutreffen, in Südeuropa in sechs Arten lebend, die den vorigen in der Gestalt gleichen, nur ist der Hinterleib breiter eiförmig, mit hellen Haarbinden verziert. Ueber die Lebensweise ist wenig zu sagen, nur ein Bau liegt vor, der aus Kleinasien stammt und der steinartige Härte zeigt, woher der Name der Biene stammt. Er gleicht einem kleinen Ballen von Chalicodoma, hat weniger und kleinere Zellen und konnte durch die ausschlüpfenden Bewohner bestimmt werden. (Fortsetzung folgt.)

Entomologische Praxis in Hinsicht der Microlepidoptera.

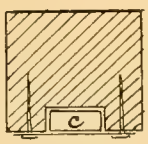
Von *J. Müller-Rutz*, St. Gallen.

Letzten Sommer hat Herr F. Schille in Podhorce (Galizien) unter obigem Titel in diesem Blatte einen Artikel veröffentlicht, der gewiß allgemein Anklang gefunden hat. Obwohl in erster Linie bestimmt, dem Anfänger die Präparation der Kleinfalter klarzulegen, hat derselbe sicherlich auch alten Sammlern — so auch mir — manche wertvolle Anregung geboten.

Wenn ich in Nachfolgendem auch aus meinen vieljährigen Sammelerfahrungen einiges mitteile, möchte ich dieses als Ergänzung der Arbeit des Herrn Schille darbieten, denn: „Viele Wege führen nach Rom", sagt das Sprichwort und durch verschiedene Methoden können auch bei den Micra tadellose Präparate erzielt werden.

In früheren Jahren habe auch ich Schwefeläther und Chloroform zum Töten der Micra angewandt, seit langer Zeit gebrauche ich ausschließlich das Cyankalium, als ein einfaches, und — sind einmal die Tötungsgläser hergestellt — gewiß auch gefahrloses Verfahren. Freilich, die bekannten großen Gläser, mit in Gips gebettetem Cyankalium, taugen für unsere Zwecke nichts. Für alle Kleinfalter — auch für Eulen und Spanner — verwende ich die in Fig. 1 in natürlicher Größe dargestellten Gläser. Das Gift befindet sich im Korke in einer kleinen Aushöhlung, die mit einem Stückchen Mousseline oder Gaze verschlossen ist (Fig. 2, Durchschnitt des Korkes). Die Gaze wird mit kleinen Drahtstiften oder Nadeln befestigt. Hauptsache ist, daß nur ein kleines Stück des Giftes, nicht größer als in der Abbildung (c) ersichtlich, eingeschlossen wird. Ein Feuchtwerden des Korkes, das bei Verwendung eines größeren Stückes unvermeidlich ist, wird dadurch verhindert und zugleich die zu heftige Wirkung des Giftes vermindert so daß der Tod ohne heftige Starre und doch rasch eintritt. Ein auf diese Weise hergestelltes Giftglas bleibt drei bis vier Monate wirksam. Für den Gebrauch auf Exkursionen nehme ich vier bis sechs solcher Gläser mit, die in gleicher Weise in einem Karton vereinigt sind, wie die Fanggläser. Sorgt man dafür, daß diese Tötungsgläser aufrecht in der Tasche getragen werden, so dürfen die Falter auch während der Exkursion so lange im Glase verbleiben, bis der Tod eingetreten ist, es wird in der kurzen Zeit kein Tier beschädigt werden.

F. 1



F. 2.

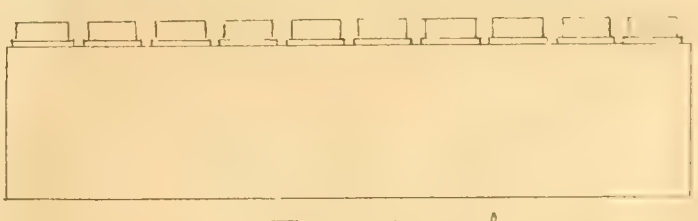
Als Fanggläschen verwende ich die in Fig. 3 und 3a dargestellten Gläschen (Präparatengläschen von Winkler & Wagner, Katalog 8a, Nr. 294). Früher gebrauchte ich auch solche mit Ventilationsverschluß. Die Erfahrung hat mir jedoch gezeigt, daß ein gewöhnlicher Pfropfen vorzuziehen ist. Die Gläschen lose in der Tasche zu tragen, ist nicht ratsam, da die Tierchen dadurch zu sehr beunruhigt werden. Ich

F. 3

F. 3a

natürliche Größe

trage dieselben, die größeren zu zehn, die kleineren zu zwölf in einem Karton resp. Etui, das ich mir selbst in folgender Weise bereite: von dunklem Papier, am besten Pack- oder ungeleimtes Pflanzenpapier, schneide ich Streifen von 4 cm Breite und 16—20 cm Länge. Um jedes Gläschen wird ein Streifen etwa zur Hälfte gerollt, die zweite Hälfte mit Gummi oder Leim bestrichen, dann fertig gerollt, so daß jedes Gläschen in einer soliden Röhre steht, aus der es leicht gezogen werden kann. Auf einen gleichen, nur längeren, gummierten Streifen lege ich 10 resp. 12 solcher Rollen mit den Gläschen dicht nebeneinander, schlage den übrigen Teil des Streifens darüber, so daß die Rollen fest miteinander verbunden werden. Die eine Längsseite, wo die Böden der Gläschen sich befinden, wird ebenfalls mit Papier überzogen, damit absolut kein Licht in die Gläschen eindringen kann. Ein Etui aus leichtem Karton mit Glanzpapier oder Leinen-Ueberzug gibt dann die in Fig. 4 ersichtliche Form. Auf diese Weise sind die Gläschen (auf eine größere Reise nehme ich bis zu 100 Stück mit), leicht und bequem in den Taschen oder im Rucksack mitzunehmen. Alle kleinsten Falter, meist auch die größeren, bringe ich in diesen Gläsern (stets einzeln!) lebend nach Hause. Die Tierchen bleiben stets rein, selbst wenn sie 2—3 Tage darin gelassen werden. In diesem Falle kann man am zweiten Tage einmal den Pfropfen vorsichtig weg-



F. 4 ½ nat. Größe

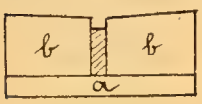
nehmen, um frische Luft einströmen zu lassen, doch ist das bei kleinen Motten nicht einmal notwendig.

In einer Ueberschachtel aus Wellkarton, in die ein bis zwei solcher Etui genau passen, lassen sich die Falter auch ganz gut lebend als Muster ohne Wert per Post versenden.

Der verstorbene Herr Wullschlegel in Martigny hat mir auf diese Weise wiederholt Walliser Falter gesandt, die fast ausnahmslos in tadellosem Zustande ankamen.

Ein weißer Papierstreifen, auf eine Seite dieses Etui geklebt, eignet sich vorzüglich zu Notizen über den Fang etc. etc.

Nun noch einiges über das Spannen. Meine Methode ist im allgemeinen dieselbe, wie von Herrn Schille beschrieben, nur verwende ich auch für die kleinsten Falterchen keine Einzelspannbrettchen — ich sehe nicht ein, welchen Vorteil diese bieten sollen — sondern wie bei den größeren Arten reihe ich einen Schmetterling an den anderen, bis das Brett voll ist. Meine Minutienspannbrettchen sind etwas einfacher konstruiert als die Zeichnung von Herrn Schille zeigt; Fig. 5 stellt ein solches im Durchschnitte in natürlicher Größe dar. Die von den beiden Brettchen gebildete Rinne ist so weit hinauf mit Hollundermark ausgefüllt, daß die Füße resp. der Leib des Falters gerade darauf zu liegen kommen. Die Länge der Brettchen beträgt 22 cm, doch kann sie natürlich beliebig sein. Auch bei diesen Brettchen ist es vorteilhaft, dasselbe beim Spannen an ein größeres Brett zu befestigen, was ganz analog den Angaben Schilles geschehen kann.



F. 5

Auf einer Sammelreise, die länger als drei Tage dauert, ist es nötig, die kleinen Falterchen täglich, d. h. je die am Vortage gefangenen, zu spannen. Hierzu nehme ich die Spannbrettchen zu fünf bis sechs Stück in einer Schachtel aus Zigarrenholz oder Karton mit. Fig. 6 stellt den Längsdurchschnitt in natürlicher Größe, jedoch verkürzt, dar. Die Spannbrettchen müssen genau eingepaßt werden, damit sie nicht bewegt werden können; dazu dient folgende Einrichtung: c ist eine Leiste, mit einer Schmalseite der Schachtel fest verbunden, als Ansatz, unter den der um 3 mm jederseits verlängerte Boden (a) des Spannbrettchens geschoben wird. Auf der anderen Seite dient eine gleiche, jedoch lose Leiste (e) als Verschlußkeil. Der Deckel ist wie bei den Zigarrenkistchen durch einen Stoffstreifen befestigt und durch Haken zu schließen. Die Höhe der Schachtel richtet sich nach den zu verwendenden Spannadeln; diese müssen, bei senkrechter Stellung, genau an den Deckel reichen, und sind so vor dem Ausfallen geschützt. Die Die Falter verbleiben auf den Brettchen auch während des Transportes; noch nie ist mir dabei etwas verdorben worden.

Bietet sich auf einer Reise keine Gelegenheit zum Spannen, und kann man die Falter auch nicht lebend heim bringen, so halten sich die getöteten und gespießten Tierchen in einer Blechschachtel einige Tage spannweich, wenn man dafür sorgt, daß die Luft in der Schachtel stets feucht bleibt. Hierzu benutze ich eine niedrige Blechdose, deren Boden mittelst Canadabalsam mit Hollundermark belegt ist. Mit zwei Nadeln befestige ich ein Stückchen Schwamm, mäßig mit Wasser befeuchtet unter Zusetzung eines Tropfens Carbolspiritus, um Schimmelbildung zu verhindern. Natürlich wird ein mit Spiritus getränkter Schwamm die gleichen Dienste leisten.

Zum Schlusse noch einige Worte über das Aufbewahren der kleinsten Falter in der Sammlung. Die Steckklötzchen, die man in den Handlungen bekommt, sind meiner Ansicht nach viel zu groß; kleine Tiere kommen darauf gar nicht zur Geltung, man sieht nur die nichts weniger als schönen Klötzchen; zudem beanspruchen diese zu viel Platz. Meine Klötzchen schneide ich wie in Fig. 7 gezeigt, 6 mm im Quadrat, bei 2 mm Dicke, für die kleinsten Nepticula nur 5 mm im Quadrat. Die Klötzchen bringe man stets in gleicher Höhe an die Nadel und befestige sie nie mit Gummi oder Kitt, da sonst die Nadeln rosten, sondern mit einer Harzlösung. Ich gebrauche Canadabalsam mit Schwefeläther verdünnt. Die Minutiennadel — gewöhnlich sind sie 14—15 mm lang — verwende ich immer für 2 Schmetterlinge, so daß für jeden 7 mm Nadellänge resultiert. Vorerst spieße ich einen nicht zu kleinen Falter, schiebe ihn bis auf 2—3 mm ans Ende der Nadel, stecke die Spitze in ein Steckklötzchen, damit sie nicht verloren geht, und schneide mit einer Schere die Nadel in der Mitte schräg durch, dabei den oberen Teil mit dem Falter mit einer Pinzette haltend. Den abgeschnittenen spitzen Teil gebrauche ich vorzugsweise für die kleinsten Falterchen. Verwendet man ganze Minutiennadeln, so stehen sie entweder nach oben zu weit vor, und nur zu leicht verdirbt man den Falter beim Einstecken, indem man unwillkürlich die Minutiennadel berührt; oder die Nadel steht unter dem Klötzchen vor, und dasselbe passiert, wenn man genötigt ist, den Falter mit Pinzette oder Zange einzustecken. Minutiennadeln aus Stahl kamen mir bisher noch nie in brauchbarer Qualität zu Gesicht; alle haben die Stärke der Idealnadeln 00 und 0, und deshalb sind diese vorzuziehen; denn es hat keinen Sinn, Minutiennadeln zu verwenden, wenn sie nicht wesentlich feiner sind als die feinsten Insektennadeln.

Wie auch Herr Schille betonte, ist die Furcht vor den Schwierigkeiten der Präparation die Ursache, daß so wenig Sammler sich mit den so schönen und interessanten Microlepidopteren befassen. Nur ist zu gestehen, daß viele der kleinsten Falter, vor allem die Nepticulidae nicht leicht zu behandeln sind; be-

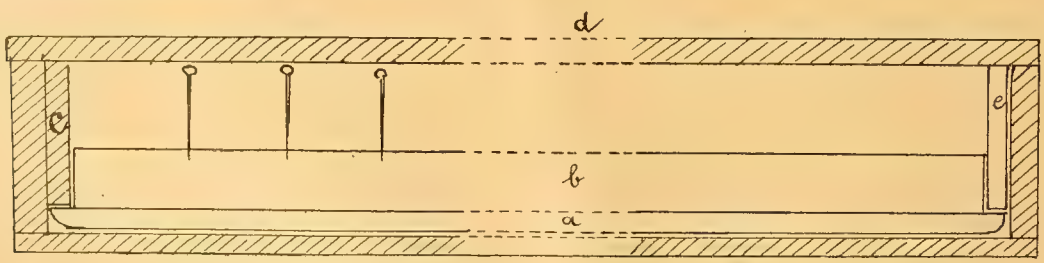


Fig. 6.

Fig. 7.

sonders das Spießen derselben ist oft eine heikle Sache. Bei der großen Mehrzahl der übrigen Kleinfalter ist die Präparation durchaus ebenso leicht durchzuführen wie bei den andern Faltern. Naturgemäß wird aber jeder zuerst mit den größeren Formen beginnen und mit fortschreitender Fertigkeit nach und nach auch die kleinsten einbeziehen.

Zur „Thais polyxena-Aberration" in Nr. 28, Jahrgang XXVI dieser Zeitschrift.

Von *William Reiff*, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A.

In der zitierten Literaturstelle hat Herr M. Härting aus Potsdam Beschreibung und Abbildung einer pathologischen Form von Zerynthia polyxena veröffentlicht. Er bittet um Mitteilung, ob schon mehrere derartige Aberrationen beobachtet worden sind.

Hierzu bemerke ich folgendes:

Der erste, der sich mit pathologischen Erscheinungen dieser Art näher beschäftigte, war Prof. Dr. J. W. Spengel in Gießen, der die durch teilweise Verkümmerung von Adern verursachten Formen unter dem Sammelnamen „peroneure Aberrationen" (griech. = „verstümmelt") zusammengefaßt hat (Zool. Jahrbücher, 12. Band, Jena 1899).

Von solchen Aberrationen sind, soweit mir erinnerlich, bis jetzt nur bekannt geworden:

1 Papilio machaon ab. peron. elunata Spengel (l. c. p. 345—352, Beschreib. und Abbildung).

3 Papilio machaon ab. peron. Spengeli Reiff (Beschreibung: Zeitschr. für wissensch. Insekten-Biol., Band VII, 1911, p. 311; Abbildung: Taf. 18, Fig. 12 des Spengelschen Aufsatzes).

1 Papilio machaon ab. peron. (unbenannt). Die 3 letzten Adern des linken Hinterflügels reichen nur bis zum Proximalrand der Submarginale (Zeitschr. f. wissensch. Insekt.-Biol. wie vorstehend, 4. Abschnitt).

3 Argynnis cybele ab. peron. Bartschi Reiff (Psyche, Vol. XVII, No. 6, 1910, Boston, Mass.; Beschreibung und Abbildung).

Die erste und die letzte dieser 4 Formen sind, gleich der polyxena-Form, extreme peroneure Aberrationen, da fast alle Adern bei ihnen verkümmert sind.

Kleine Mitteilungen.

In Nr. 25 dieser Zeitschrift spricht Herr Pfarrer Wilhelm Schuster die Meinung aus, daß es in der Natur viel Ueberflüssiges gäbe und führt zum Beweis das Gehörn oder die Bedornung der jugendlichen Agl. tau-Raupen an.

Wir wollen zunächst dahin gestellt sein lassen, ob es sich in der Tat so verhält, wie es die Ansicht des Herrn Pfarrer Schuster besagt. Jedenfalls trifft nach unseren Beobachtungen die Ansicht bei den Agl. tau-Raupen nicht zu.

In Mühlhausen i. Th. werden durch das Vorkommen der dunklen Aberrationen öfters tau, vorwiegend an freistehenden großen Sträuchern gezüchtet, und es hat sich hierbei Gelegenheit genug geboten, sie Lebensgewohnheiten der Tiere zu beobachten. Still sitzende Raupen fallen nicht so leicht ab. Dagegen kommt dies vor bei denjenigen, die in Bewegung sich befinden, und zwar genügt da oft nur eine leichte Erschütterung, um die Raupen zum Fallen zu bringen. Hier zeigt sich nun schon einmal die Zweckmäßigkeit der Dornen, denn die Tiere vermögen sich im Fallen mit den Dornen an darunter befindlichen Blättern zu fangen und verhüten somit das gänzliche Herabfallen von ihrer Futterpflanze. Das Auffangen geschieht in der Weise, daß die Tiere an ihren Dornen hängen bleiben und dann durch einen kurzen Schwung, den sie sich geben, auf ihre Füße zu stehen kommen.

Viele der verehrten Leser werden fragen, wie es nun mit den an den untersten Blättern lebenden Raupen steht. Diese müssen freilich zur Erde fallen, der größte Teil der Raupen dürfte aber doch wohl nicht an den untersten Zweigen leben.

Zum anderen Male benutzen die jungen Agl. tau-Raupen ihr Gehörn zur Abwehr. Kommt eine Raupe einer anderen zu nahe oder will sie sogar über die andere hinweglaufen, so steht es fest, daß diese mit den Hörnern aufgespießt wird. Zu diesem Zwecke sind die Spitzen der Hörner ziemlich hart und scharf.

Entomologischer Verein Mühlhausen i. Thür.

* * *

Bei frisch geschlüpften Faltern werden viele Sammler schon gefunden haben, daß sich in den Flügeln mit einer Flüssigkeit gefüllte Blasen befinden. Sticht man diese Blasen auf, so hat man in der Regel einen Schandfleck an dem schönen Falter, andernfalls kleben auch die Flügel auf dem Brett fest und der Falter geht dann auf diese Weise verloren. Dem Uebel kann man in den meisten Fällen abhelfen, indem man den Falter nadelt und mit dem Kopfe nach unten auf das Brett steckt. Das Brett hängt man dann senkrecht auf. Klappt hierbei der Teil des Flügels um, so daß die Blase infolge Schwere herabhängt, dann bringt man sie mittelst Nadeln oder anderen geeigneten Mitteln in gleiche Richtung mit dem Falter und schon oft nach wenigen Stunden kann man sehen, daß die Blase verschwunden, indem die Flüssigkeit in den Körper zurückgetreten ist. Man tut aber gut, den Falter nicht sogleich zu spannen, vielmehr kann man ihn ruhig etwas länger stecken lassen, denn es ist ja Feuchtigkeit genug in ihm vorhanden durch die in den Körper zurückgetretene Flüssigkeit.

Entomologischer Verein Mühlhausen i. Thür.

Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern.

Von Prof. *Henry Skinner*, Dr. med., Dr. Sc.

Aus „The Journal of The Academy of Natural Sciences of Philadelphia", Vol. XV, 2. nd Series 1912. (Mit Erlaubnis des Verfassers übersetzt von Dr. Theo Lehmann.)

Professor E. B. Poulton, dessen hervorragende Arbeiten auf dem Gebiet der Mimicry allen wohlbekannt sind, spricht die Ansicht aus, daß die Schmetterlingsfauna Nordamerikas sich wahrscheinlich besser als irgend eine andere zur Verfolgung des Studiums dieser Erscheinungen eignet, da die uns von dort bekannten Beispiele scharf ausgeprägt, sehr charakteristisch und nicht übermäßig häufig sind. Nach seiner Ansicht sind diese Probleme von der allergrößten Wichtigkeit für die Erkenntnis der schwierigsten und bedeutsamsten Fragen, die sich dem Naturforscher darbieten.

Die Literatur über diesen Gegenstand ist äußerst umfangreich, da eine große Anzahl von Forschern sich ihm zugewandt haben.

In der folgenden Abhandlung werden wir einige unserer amerikanischen Schmetterlinge besprechen unter dem Gesichtspunkt der Batesschen Mimicry-

Theorie. Professor Poulton faßt diese Theorie kurz dahin zusammen, daß genießbare oder harmlose Arten (die Nachahmer) aus Gründen irgend welcher Zweckmäßigkeit eine Aehnlichkeit vortäuschen mit Arten, die ungenießbar oder sonst in einer bestimmten Weise geschützt sind (die Modelle). So sollen einige Arten des Genus *Papilio* sich schützen durch ihre Aehnlichkeit mit gewissen andern Arten derselben Gattung, deren Raupen auf giftigen Pflanzen leben. Dem Beispiele Haases (8) folgend, hat Poulton für die sogenannten giftigen Modelle den Namen *Pharmacophagus* angenommen.

Rothschild und Jordan (5) haben die Gattung *Papilio* in drei Gruppen geteilt, nämlich in Aristolochienfalter, Segelfalter und Rinnenfalter. Die nordamerikanische Fauna umfaßt drei Arten, die zur ersten Gruppe gehören: *polydamas, devilliers* und *philenor*. *Polydamas* ist eigentlich eine westindische Art, die aber auch am Indian River in Ost-Florida vorkommt. *Devilliers* ist in Cuba heimisch, wurde aber auch an der äußersten Südspitze von Florida gefangen. *Philenor* dagegen hat in den Vereinigten Staaten eine recht weite Verbreitung und findet sich wohl überall, mit Ausnahme des mittleren Westens nördlich von Colorado.

Nur zwei Arten gehören der zweiten Gruppe an: *marcellus (ajax)* und *marcellinus (sinon)*; alle übrigen *Papilio*-Arten unserer Fauna sind den Rinnenfaltern zuzurechnen: Unter ihnen sind nach Poulton drei Spezies, die sich schützen, indem sie *philenor* nachahmen; es sind *Papilio polyxenes asterius, P. troilus* und *P. glaucus* (die dimorphe schwarze ♀ Form).

Um diese Annahme logisch zu begründen, ist es zunächst nötig, nachzuweisen, daß Vögel die Gewohnheit besitzen, Schmetterlinge zu verzehren, und ferner, daß einige Arten auf sie giftig oder sonstwie nachteilig wirken, während dies bei anderen Arten nicht der Fall ist. Aber selbst wenn dieser Nachweis erbracht werden könnte, so wäre es doch gewagt, daraus zu schließen, daß gewisse Arten andere Arten kopieren, in der Weise, wie es die Batessche Theorie annimmt. Guy A. Marshall (3) veröffentlicht in einer interessanten Abhandlung über „Die Mitwirkung der Vögel auf die Entwicklung mimetischer Aehnlichkeiten bei Schmetterlingen" eine Liste bekannter Beispiele aus der Nearktischen Region, von denen allerdings die meisten der Schrift Gentrys (11) entnommen wurden. Aber Gentrys Beobachtungen scheinen durchaus unzuverlässig und sind wahrscheinlich fast alle fingiert, wenn wir W. L. Mc Atee (2) Glauben schenken, der, selbst eine Autorität auf diesem Gebiet, über Gentrys Arbeit schreibt: „. . . . Aber was die Angaben über die Nahrung der Vögel anbelangt, so ist es unzweifelhaft, daß man sie, um sicher zu gehen, fast sämtlich als Produkt der Einbildungskraft des Autors betrachten muß." Marshall führt aber außerdem zahlreiche Beispiele aus andern Ländern an, um seine Behauptung zu stützen.

Obgleich nun ein negativer Beweis im allgemeinen von nicht allzu hohem Werte ist, so ist er doch zulässig, schon weil er zu genauer Beobachtung anregt. Marshall behauptet zwar, daß „sie (die Gegner der Theorie) gemeinsam Stellung nehmen gegen die Mimicry-Theorien, weil dieselben gar zu viele Annahmen voraussetzen, für die kein experimenteller Beweis erbracht werden kann". Was aber die Beziehungen zwischen Vögeln und Insekten, wenigstens unserer Fauna, betrifft, so stellt sich die Sache doch wesentlich anders dar. Ehe man die Theorie zulassen kann, ist es doch nötig, genügende Belege beizubringen, um einigermaßen die Hypothesen zu beweisen, die von den Anhängern der Batesschen und Müllerschen Mimicry aufgestellt werden. Packard (7) aber konnte nur von etwa vier Arten nordamerikanischer Falter den Nachweis bringen, daß sie Vögeln zur Nahrung dienten: *Argynnis myrina, Vanessa milberti* und *Pieris rapae;* nach ihm sind die Beweise, die uns aus dem gemäßigten Nordamerika und Europa vorliegen, absolut ungenügend und zu geringfügig, um selbst den Gedanken einer solchen Theorie aufkommen zu lassen; Angriffe von Vögeln auf Schmetterlinge sind von ganz minimaler Bedeutung.

G. L. Bates (1), der während seines sechsjährigen Aufenthaltes in Süd-Kamerun in Afrika den Mageninhalt der dort gesammelten Vögel untersuchte, fand wohl Coleopteren in 213 und Orthopteren in 177 Fällen, aber niemals einen Schmetterling.

Dr. Philipp P. Calvert, ein hervorragender Neuropterist und ein äußerst genauer Beobachter und Sammler, lebte ein Jahr in Costa Rica, während dessen er bemüht war, Beweise dafür beizubringen, daß Vögel den Schmetterlingen nachstellen. Aber kein einziges Beispiel wurde von ihm wahrgenommen.

Nur wenig ist gerade über diesen Gegenstand in Verbindung mit unserer Fauna berichtet worden: So schreibt W. H. Edwards (10), daß „er glaubt, daß Pap. turnus häufig während der Nachtzeit Eulen zur Beute fällt". Dr. Scudder erwähnt einen *P. troilus*, der „aussah als ob er von einem Vogel gefressen worden sei".

W. G. Wright (6), ein äußerst erfahrener Sammler behauptet, daß in den 25 Jahren, während welcher er an der pazifischen Küste der Vereinigten Staaten sammelte, er nur ein einziges Mal beobachtet habe, wie ein Vogel versuchte, einen Schmetterling zu erbeuten, und dieser Versuch mißglückte. Ich habe mich bei den folgenden wohlbekannten Entomologen und tätigen Sammlern erkundigt, ob sie jemals beobachtet hätten, daß Vögel Schmetterlingen nachstellen und sie fressen: E. T. Cresson, E. T. Cresson jr., J. A. G. Rehn, Morgan Hebard, Frank Haimbach, H. A. Wenzel. Alle verneinten es, und Hebard und Rehn haben doch lange und in fast jedem Teil der Vereinigten Staaten gesammelt. Herr Witmer Stone, der bekannte Ornithologe, hat gleichfalls nie gesehen, daß Schmetterlinge von Vögeln gefressen werden, und der Verfasser selbst hat während seiner 43jährigen Sammeltätigkeit in Amerika keinen einzigen solchen Fall beobachtet.

Gegenwärtig also erscheint die Annahme berechtigt, daß die Beweise, die für die Mimicrytheorie von dieser Seite her erbracht werden können, noch weit davon entfernt sind, die Gegner zu überzeugen.

(Fortsetzung folgt.)

Der VII. sächsische Entomologentag
findet am 21. September in Leipzig statt.

Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera).

Von *H. Jammerath*, Osnabrück.

(Fortsetzung.)

XIX. Cymbidae.

Sarrothripus Curt.

S. revayana Sc. (undulana Hb.). Häufig im Juni, August und September. Raupe im Mai, August und September auf Eiche.

ab. dilutana Hb.
ab. ilicana F. (punctana Hb.).
ab. ramosana Hb.
} Unter der Stammart nicht häufig.

Earis Hb. Grünspinner.

E. clorana L. Im Mai und Juni häufig. Raupe im Juni, Juli und September an den zusammengesponnenen Zweigspitzen verschiedener Weidenarten.

Hylophila Hb. Kahnspinner.

H. prasina L. Im Mai und Juni häufig. Raupe von August bis Oktober besonders auf Birken und Buchen.

H. bicolorana Fuessl. (quercana Schiff.). Nicht selten im Juli. Raupe von Herbst überwinternd bis Mai an Eichen.

XX. Arctiidae.

A. Arctiinae. Bärenspinner.

Spilosoma Stph.

Sp. mendica Cl. Graue Tigermotte. Im Mai und Juni nicht häufig. Raupe von Juli bis September auf niederen Pflanzen.

Sp. lubricipeda L. Glitschfuß. Im Mai und Juni häufig. Raupe von Juli bis Oktober auf niederen Pflanzen.

Sp. menthastri Esp. Weiße Tigermotte. Wie vorhergehende.

Sph. urticae Esp. Wie vorhergehende Art, nur nicht so häufig.

Phragmatobia Stph.

Phr. fuliginosa L. Zaunbär. Häufiger im Mai und August. Raupe von September bis Oktober, erwachsen überwinternd bis März, dann wieder im Juni und Juli auf niederen Pflanzen.

Parasemia Hb.

P. plantaginis L. Kleiner Bär, Wegerichbär. Im Juni und Juli, in der nächsten Umgebung seltner, dagegen bei Melle, Iburg und Bad Essen sehr häufig. Raupe vom Herbst überwinternd bis Mai an niederen Pflanzen. Ich fand sie besonders in Melle häufiger.

Rhyparia Hb.

Rh. purpurata L. Purpurbär. Nicht häufig im Juni und Juli. Von Wilke mehrfach auf dem Bahnhof am Licht gefangen. Aus den von Heydenreich 1894 im Herbst hier gefundenen kleinen und einer im Mai 1895 erwachsenen Raupe, sowie aus den von Bramsche häufiger erhaltenen Raupen entwickelte sich meistens die hübsche Abart:

ab. atromaculata. Die Raupen wurden größtenteils auf Ginster, Besenpfriem und Brennesseln gefunden.

ab. flava Stgr. 1 Exemplar von Wilke aus Raupen von Recklinghausen 1907 gezogen, wird daher auch hier unter der Art vorkommen, wenn auch sehr selten.

Diacrisia Hb. (Nemeophila Stph.)

D. sanio L. (russula L.). Hainbär. Im Juni und Juli in nächster Umgebung selten, dagegen bei Melle ziemlich häufig. Raupe vom Herbst ab überwinternd bis Mai auf niederen Pflanzen.

Arctia Schrk.

A. caja L. Brauner Bär. Sehr häufig im Juli und August. Raupe vom Herbst überwinternd bis Juni auf niederen Pflanzen und Buschwerk.

ab. al post flava. Sehr selten unter der Art, von Brake gezogen. Von Wilke wurde 1907 eine Abart gezogen, deren Oberflügel gelbweiß gefärbt und mit größeren und kleineren braunen Flecken besetzt sind. Das Exemplar befindet sich in meiner Sammlung, desgl. 3 Exemplare mit fast und gänzlich verschwundenen weißen Binden, gezogen von Wilke und Rosebrock.

Pericallia Hb. (Pleretes Ld.)

P. matronula L. Augsburger Bär. Außer einem von Herrn Möllmann bei Menslage gefangenen Exemplare hier noch nicht beobachtet. Es ist aber immerhin nicht ausgeschlossen, daß die Art wie auch mehrere andere, wenn nicht in der näheren, so doch weiteren Umgebung von Osnabrück sich vorfinden wird. Raupe, zweimal überwinternd und sehr versteckt lebend, auf niederen Pflanzen.

Callimorpha Latr.

C. dominula L. Specht, Jungfer. In Melle sehr häufig im Juli, hier selten. Raupe von mir in Melle auf der Chaussee nach Buer und beim Weberhause in den achtziger Jahren massenhaft an Brennesseln und Himbeeren bis Mai gefunden. Hier noch nicht.

Hipocrita Hb. (Euchelia B.)

E. jacobaeae L. Blutfleck. Im Mai und Juni häufig. Raupe im Juli auf Jakobskraut (Senecio jacobaea L.) und S. vulgaris.

Deiopeia Stph.

Pulchella L. (M.) Ein weibl. Exemplar von Möllmann in ganz frischem Zustande (wie sich das noch jetzt bei dem in seiner Sammlung befindlichen Exemplare nachweisen läßt) am 6. Oktober 1892 bei Menslage auf einem Kleeacker gefangen. Diese mehr im südlichen, im nördlichen Deutschland nur in einzelnen Jahren auftretende Art wurde laut Gubener Entomologische Zeitschrift in demselben Jahre an den verschiedensten Orten Deutschlands und laut Verzeichnis der Großschmetterlinge des Leipziger Gebiets von 1900 auch in der Umgegend von Leipzig mehrfach gefangen.

Raupe nach Berge im Mai an Wegerich (Plantago) usw. (Fortsetzung folgt.)

Literatur.

XXIII. Jahresbericht des Wiener entomologischen Vereins 1912, Wien 1913, im Selbstverlage.

Inhaltsverzeichnis:

1. Vereinsnachrichten, Mitgliederverzeichnis, Kassabericht, Bibliothekstand und 2 Nekrologe.

2. Abhandlungen: Die lepidopterologischen Verhältnisse des niederösterreichischen Waldviertels. Von Dr. Egon Galvagni und Fritz Preissecker, II. Teil 1—176. Lepidopteren aus dem Gebiete des Monte Maggiore in Istrien. Von Dr. H. Rebel, II. Nachtrag. 177—205. Neues über Microlepidopteren. Von Prof. W. Krone 207—209. Zwei herzegowinische Lokalrassen. Von Dr. Karl Schawerda 211—214. Neue Formen von der Gattung Zygaena L. Von Cl. Dziurzynski 215. Zur Lepidopterenfauna der Brionischen Inseln. Von Dr. H. Rebel 217—222.

* * *

75 Mitglieder. Aus den interessanten Vereinsnachrichten erwähne ich eine Zusammenstellung der Variation des Bupalus piniarius L. von Cl. Dziurzynski. Es mutet mich sonderbar an, daß diese Arbeit zuerst samt Abbildungen in der Berliner Entomolog. Zeitschrift Bd. VII, 1912, veröffentlicht wurde, ob das ein Berliner umgekehrt täte? Schwerlich. Ferner erwähne ich eine für die Wiener Sammler bestimmte Zusammenstellung des Formenkreises von Parnassius mnemosyne L. von Hauptmann Hirschke, den Fang von Aegeria apiformis Cl. ab. tenebrioniformis Esp. bei Wien (Leib und Beine schwarz), eine Liste von bei Tüffer durch Herrn Prinz erbeuteten Faltern, von welchen viele Micra für Steiermark neu sind. Es wäre sehr zu wünschen, wenn sich die Wiener Sammler mehr des steirischen Südens und Ostens annehmen würden, die gesamte Grenze gegen Ungarn und Kroatien von Pinggau an bis Rann a. Save ist vollkommen unausgeforscht, die ungarische Landesfauna lehrt uns, daß dort sehr interessante Vertreter der Lepidopterenfauna vorkommen. Außer Prof. Prohaska ist leider in Graz niemand, der sich dieser notwendigen und dankbaren Arbeit unterziehen würde und Krieglach liegt gar zu weit von jenen Gebieten.

Seite XVIII berichtet Kitschelt über interessante Fangergebnisse in Görz.

Von den Abhandlungen ist in erster Linie die Fortsetzung der im vorjährigen Jahresberichte erschienenen Arbeit Galvagni's und Preisseckers zu nennen. Von interessanten Faltern nenne ich: Agrotis sincera H. S.; Mam. cavernosa Ev., Tapinostola fulva Hb., Hiptelia ochreago Hb., Cucullia gnaphalii Hb., Tephroclystia semigraphata nov. var. (ab.) ochroradiata Preiss., Arichanna melanaria L., Pachycnemia hippocastanaria Hb., Colias chrysotheme Esp. etc. Genaue Zeitangaben, Fundorte etc. zeichnen diese Arbeit wieder, wie im Vorjahre aus und wenn die Biologie im Rückstande blieb, so liegt dies eben in der Natur der Sache.

In Rebels Beitrag zur Lepidopterenfauna des Monte Maggiore und der Brionischen Inseln lernen wir zwei der interessantesten Faunen Oesterreich-Ungarns kennen. Prof. Krom beschreibt einen neuen Kleinschmetterling*), liefert die Beschreibung von Raupen zweier Microlepidopteren etc., während Dr. Schawerda zwei neue Formen von Macrolepidopteren benennt (Papilio alexanor Esp. var. nov. adriatica und Siona decussata Bkh. var. nov. dinarica, schließlich beschreibt Dziurzynski zwei Aberrationen von Zygaenen. (Z. ephialtes ab. schawerdae und maureri).

Fritz Hoffmann-Krieglach.

*) Coleophora prinziella n. sp. aus Nieder-Oesterreich.

Die ersten Stände der Larentia verberata Sc.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

In meiner Besprechung der Schmetterlinge der Schweiz von Vorbrodt-Müller Rutz, Band II, Heft I bemerkte ich, daß es mich wundere, wenn die Raupe obiger Art immer noch unbeschrieben sei.

Sie ist weder im Spuler (1910), noch Berge-Rebel, oder in einem anderen unserer Handbücher beschrieben.

Und doch erfolgte die Beschreibung aller drei ersten Stände schon vor 7 Jahren.

Herr P. Chrétien in La Garenne-Colombes (Seine), der mich schon einmal durch eine interessante Mitteilung erfreute, war diesmal wieder so freundlich, angeregt durch obige Besprechung, mich zu benachrichtigen, daß er die genaue Beschreibung der ersten Stände, Angabe der Futterpflanze und weitere vergleichende Bemerkungen mit verwandten Arten bereits 1906 in der Pariser Zeitschrift „La Naturaliste" veröffentlicht hat.

Herr Oberstleutnant Vorbrodt dürfte in einem der folgenden Hefte seiner Schweizer Fauna eine diesbezügliche ergänzende Bemerkung bringen, da Herr Chrétien so überaus freundlich war, mir die bezügliche Nummer des „La Naturaliste" zur Verfügung zu stellen, welche ich wieder an Herrn Vorbrodt sandte. Interessenten verweise ich deshalb auf die erwähnte Fauna.

Orth. macilenta Hb. ab. pallida Höfer syn. zu ab. straminea Tutt.

Von *C. Höfer*, Klosterneuburg bei Wien.

Bei Abfassung meines Artikels in Nr. 4 der Entom. Zeitschrift vom 26. April 1913 über obige Aberration unterließ ich es, im Vertrauen auf die im Spulerschen Werke enthaltenen Daten, das Tuttsche Werk selbst diesbezüglich einzusehen. Kollege Fritz Hoffmann aus Krieglach hatte nun die Liebenswürdigkeit, mir mitzuteilen, daß besagte Form der macilenta Hb. bereits in Tutts british lepidopt. V. II p. 161—162 unter dem Namen straminea beschrieben wird. Es ist daher Orth. macilenta ab. pallida synonym mit Orth. macilenta Hb. ab. straminea Tutt, weshalb die Bezeichnung pallidä für die lichte, strohgelbe (bleich-ocker gelbe) Form der Orth. macilenta Hb. zu entfallen hat.

Notiz.

Die in voriger Nummer in dem Artikel „Kleinschmetterlinge an langen Nadeln oder Minutienstiften" erwähnte Feile zum Geraderichten der Minutienstifte wird von Fr. Dick in Eßlingen fabriziert und ist im Einzelnen zu beziehen von Berndt, Lax & Co. in Leipzig als „flache Ansatzfeile 10 cm lang, feinster Wasserhieb". Sie ist zu dem genannten Zwecke unentbehrlich. Nepticula sind ohne vollständig gerade Stifte kaum zu präparieren.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 17. Mai 1913. Nr. 7. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg. Von Emil Hoffmann, Wien. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Etwas über Zucht exotischer Saturniden. Von Joh. Hain, Würzburg. — Ueber einen Zwitter von Malacosoma castrense L. Von Alfred Ruhmann, Guggenbach (Peggau, Steiermark). — Biston pomonarius. Von Dr. Vogt. — Literatur.

Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg.

Von *Emil Hoffmann* in Wien.

Wie im Jahre 1911, so sammelte ich auch im Sommer 1912 wieder in Salzburg; überhaupt habe ich vor, alle Jahre dieses Land zu besuchen und im besonderen dem Tünnengebirgsstock und seiner Umgebung meine Aufmerksamkeit zu widmen, um so für eine in Zukunft herauszugebende Fauna von Salzburg einen kleinen Baustein zu liefern. Ich muß jedoch gleich vorausschicken, daß meine Arbeit nur eine ganz bescheidene sein wird, da ich hierzu nur freie Sonn- und Feiertage, sowie einen kurz bemessenen Urlaub zur Verfügung habe und schließlich ja das menschliche Leben kein langes ist, ich möchte da nur an die allzu wahren Worte Goethes erinnern, der im ersten Teile seines Faust sagt (Wagner):

„... Und eh' man nur den halben Weg erreicht,
Muß wohl ein armer Teufel sterben."

Der vorige Sommer war für Sammelzwecke durchaus kein guter zu nennen, fast fortwährend Regen; zu meiner Urlaubszeit (Mitte Juli) war es noch halbwegs günstig. An den beiden Pfingstfeiertagen (26. und 27. Mai) war ich bereits in Salzburg und Golling bei strömendem Regen. Am 29. Juni fand man mich im reizenden Berchtesgadener Lande, das uns unser Ganghofer in seinen Schriften des öfteren vor Augen führt; im „Schloß Hubertus" schildert er so vortrefflich eine seinerzeit in dortiger Gegend und besonders in Jägerkreisen wohlbekannte Persönlichkeit als „Graf Egge", der oft weit ins Salzburgische gerufen wurde, wenn es galt, wo einen Adlerhorst auszunehmen. Die Episode, die im „Hubertus" berichtet wird, wo man den Adlern mit langen Leitern zu Leibe rückt, soll sich tatsächlich im Blühnbacher Jagdrevier bei Werfen abgespielt haben und ist auch in einem Gemälde des dortigen Jagdschlosses festgehalten.[1]) Es leben in diesem Gebiete auch noch einige Berufsjäger, die mit den alten Grafen jagten.

Ich sammelte mittags bei herrlichem Wetter am Obersee, dort fing ich einige P. machaon, die mir durch ihre kräftigen Adern auffielen; nachmittags gings' über das Tossener Joch (1728 m)[2]) nach Golling. Auf der unteren Jochalpe (die obere war noch nicht bewirtschaftet), wo ich von einem Gewitter überrascht wurde, übernachtete ich. Am nächsten Tag früh regnete es noch; in Golling angekommen, hörte zwar der Regen auf, doch blieb es bewölkt, und es flog daher kein Falter.

Am 8. Juli zu Beginn meines Urlaubes war ich bereits in Abtenau (trüb); am 9. sammelte ich auf der Gsenyalpe und Meynburg zwischen dem Traun- und Schoberstein in ca. 1200 bis 1500 m Seehöhe im Tünnengebirge; es war trüb, nur ab und zu ließ sich die Sonne blicken. Ich wollte diese Alpe, von der ich mir noch einiges erhoffte, vor meiner Abreise noch einmal besuchen, doch trat dann leider schlechtes Wetter ein. In der Au bei Abtenau (ca. 700 m) sammelte ich am 10., 12. und 18. bei schönem Wetter. Am 11. vormittags war ich am Schaffenbigkogel (900 m) bei Abtenau und nachmittags beim Prommerbauer in der Nähe von Zwieselbad-Handlhof (von Abtenau eine Gehstunde in der Richtung gegen Gosau). Am 12. nachmittags machte ich eine Tour auf die Zwieselalpe (1584 m); bei einer Alphütte erschien abends eine Schar H. humuli. Nächsten Vormittag bestieg ich den Donnerkogel (2052 m), hier tummelten sich eine Anzahl V. urticae herum. Der Tag (13.) war windig, es flogen daher wenig Schmetterlinge, auch fiel mir auf, daß ich keine Erebien antraf.

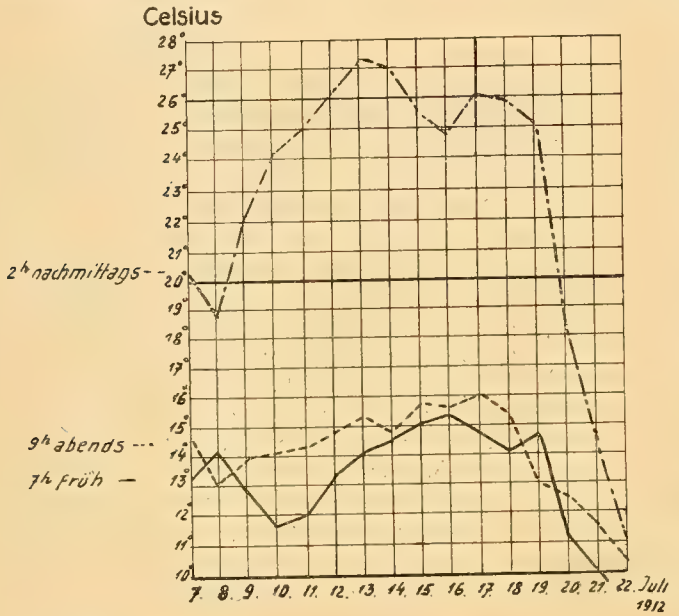
[1]) Das Jagdschloß „Blühnbach" gehört dem Thronfolger Erzherzog Franz-Ferdinand und ist unzugänglich.

[2]) d'Este. Grenze zwischen Bayern und Oesterreich

Am 14. war ich in Voglau bei Abtenau, trüb; am 15. auf der Scharmalpe, ebenfalls trüb. Am 17. machte ich eine Partie in die Klockau (800—900 m) nach Leitenhaus und nach Zwieselbad-Handlhof. Zweimal leuchtete ich, und zwar am 8. im Malzhofhölzel bei Abtenau (1 Plusie und 3 Geometriden) und am 18. in der Au (4 Spanner).

Die Daten der folgenden Temperaturverhältnisse, die ich graphisch auftrug und die Niederschlagsmengen wurden mir freundlichst von Herrn ing. Gustav Steyrl, k. k. Forstassistent in Abtenau, mitgeteilt, und danke ich demselben hierfür nochmals an dieser Stelle verbindlichst.

Temperaturverhältnisse in der Zeit vom 7. bis 22. Juli 1912:



Die Niederschlagsmengen betrugen per 24 Stunden, am 7. — 18,6, am 9. — 4,8, am 19. — 11,4, am 20. — 11,4, am 21. — 43,2 und am 22. Juli 28,3 mm. Am 21. und 22. Juli waren die Gebirge angeschneit!

Zu nachstehender Liste, die der Hauptsache nach Tagfalter enthält, hätte ich zu bemerken: die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf den Staudinger-Rebl-Katalog und die Maße auf die Vorderflügellänge (wo ein Expansionsmaß angeführt ist, ist ein solches bei korrekter deutscher Normalspannung zu verstehen). Die Flügelgeäderbezeichnung hat auf das Comstocksche System bezug. Als „Weg zur Zwieselalpe" ist jener gemeint, der auf der Straße von Abtenau nach Annaberg beim „Johannes" abzweigt. Auch nahm ich einen Ausflug zum Königssee vom 27. Juli 1911 mit auf, an dem ich einige Tiere erbeutete. Schließlich sei es mir gestattet, den Herren Großkaufmann Kl. Dzimzyski, Hauptmann a. D. H. Hirschke und Zentralinspektor Joh. Prinz für die Bestimmung resp. Ueberprüfung einzelner Falter hier nochmals meinen wärmsten Dank auszusprechen.

Rhopalocera.

Papilionidae.

Papilio podalirius L. [1] 1 ♂ 39 mm, geflogen, 17. VII. Handlhof.

Papilio machaon L. [4] 3 ♂ 40 bis 45 mm, 1 ♀ 43 mm, alle frisch, 29. VI. am Königssee in der Nähe des Landungsplatzes „Salletalpe"; 1 ♂ 39 mm, geflogen, 29. VI. Obersee. Dieses gehört gleichzeitig der *ab. dissoluta* Schultz und der *ab. immaculata* Schultz an und ist fahlgelb gefärbt, während die anderen eine schwefelgelbe Grundfarbe besitzen; alle Tiere zeichnen sich jedoch durch besonders kräftige Mitteladern der Vorderflügel aus (bei einigen bis 1 mm breit); 1 ♂ 40 mm, abgeflogen, 12. VII. in einem Garten des Ortes Abtenau.

Parnassius apollo L. [14] 1 ♀ 36 mm, frisch, *ab. decora* Schultz, gehört zur *var. bartholomäeus* Stich., typisch (unterseits ist auch der äußere postal- und der Innenrandsfleck rot gekernt), 27. VII. Obersee.

Parnassius mnemosyne L. [36] 1 ♂ 33 mm, geflogen, 29. VI. beim Dorfe Königssee; 1 ♂ 33 mm, abgeflogen, 12. VII. Au. (Fortsetzung folgt.)

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S. (Fortsetzung.)

Megachile, Blattschneider. Bienen mit großen, breiten Kieferzangen, mit denen sie Blattstückchen abschneiden und zum Nestbau verwenden, woher sie den Namen haben. Es gehören hierzu meist stattliche Arten bis zu mehreren Zentimetern Größe, während die kleinsten nicht unter 12 Millimeter heruntergehen. Der Sammelapparat besteht aus langen Borsten am Bauche, der Hinterleib biegt sich beim Sammeln nach oben, auch der Stich richtet sich nach oben und ist ziemlich fühlbar. Das Männchen hat am Ende verschieden gestaltete Zähne und bei einigen Arten stark zusammengedrückte, verbreiterte Vordertarsen, die auffallend gefranzt, gezahnt und hell gefärbt sind.

Die Bienen fliegen im Hochsommer, zur Zeit der Distelblüte und mit laut pfeifendem Gesumme, meist stoßweise von Blume zu Blume und sammeln, mit hochgehobenem Hinterleibe reibend, in kurzer Zeit viel Blütenstaub, beide Geschlechter nebeneinander, die Männchen aber nur spielend. Die Disteln, besonders Onopordon, im Süden Artischocken, Serratula, Salvia, Glyzine, Lupinus, Genista, Ballota werden besucht, und auf ihnen kann man sie überraschen, während sie übrigens sehr scheu und vorsichtig sind.

Während sie im Sonnenscheine lebhaft fliegen, sind sie bei bedecktem Himmel, und selbst bei einer verdunkelnden Wolke, plötzlich verschwunden und verbergen sich unter den Blumen oder breiten Blättern. Bemerkenswert ist der Nestbau, der bei allen Arten übereinstimmt und nur in der Wahl der Nistplätze einige Verschiedenheit zeigt. Die Mutterbiene schneidet von gewissen, bevorzugten Pflanzen aus den Blättern regelmäßige halbmondförmige Stücke ab (Fig. 39), bei denen der Rand unversehrt bleibt und trägt sie einzeln zum Baue. Das Blattstück wird an der Wand befestigt, daran ein anderes geklebt, bis eine walzenförmige Rolle entstanden ist. Ein kreisrundes Boden- und Schlußstück vervollständigen die Zelle, von der man die Blättchen als zusammenhängendes Band ablösen kann.

Nach Ablage des Eies und Füllung mit reichlichem Futterbrei wird die Röhre geschlossen und eine neue unmittelbar darüber gesetzt, so daß bis zu zwanzig (Fig. 35) in einem Raume gefunden worden sind. Während der Arbeit suchen die Weibchen, seltener die Männchen, Schutz in der Nisthöhle, nach Beendigung sterben sie schnell ab und sind plötzlich verschwunden. Zum Bau einer Zelle oder Wohnung werden nur Blätter einer Art verwendet, am liebsten von Rosen, aber auch Erd-

beeren, Spiräen, Hainbuchen, Birken, seltener Obstbäumen und Roßkastanien, noch weniger solche mit rauher Oberfläche. Die Nester sind zu finden in vertrockneten, dicken Distel- und Wollkrautstengeln (Fig. 36 u. 38), hinter loser Baumrinde, selbst in Balkenlöchern, alten Pumpenrohren, überall, wo wenig Mühe zur Herstellung einer geräumigen Höhle erfordert wird. Wurzelstöcke (Fig. 37) werden auch nicht verschmäht, einige Arten graben Röhren in lockeres Erdreich oder in Mauerfugen, werden auch in verlassenen Zellen von Chalicadoma angetroffen.

Hat der Stengel bequemen Zugang von oben, so dient dieser als Zugang, anderseits wird ein seitliches Loch ausgenagt und später mit Erde verstopft. Der Ausflug geschieht nach oben, die letzten Zellen bergen fast immer Männchen, welche sich zuerst entwickeln, aber nicht immer regelmäßig, so daß darunterliegende, eher fertige Bienen sich einen Ausweg nach der Seite nagen müssen. Alte Schlupfwinkel werden öfter wieder benutzt, es sind Baue gefunden, die gegen hundert Zellen enthielten, deren älteste nur noch aus den festen, braunen Puppenhüllen bestehen. Die Entwicklung dauert ein volles Jahr, alle Bienen überwintern als Larven oder Puppen, sind im Mai schon vollendet, verharren aber noch länger in der Hülle und sind im Zuchtglase leicht zu ziehen.

Es liegen gegen zwanzig Bauten vor, lagopoda L., die größte einheimische, nistet in Stauden und Wurzelstöcken, auch in Erdballen, maritima Kb., Willughbiella Kb., circumcincta Kb., ligniseca Kb., centuncularis L., argentata Fbr., fasciata Sm. in morschem Holze, einige auch in Erdhöhlen, eine bestimmte Regel ist nicht aufzustellen, jede passende Gelegenheit wird benutzt. Die große, südliche Art nigriventris Schk. ist mehrfach beim Nestbau beobachtet worden, wie sie aus Carpinusblättern lockere Rollen in Löchern alter Balken und in Mauerritzen zwischen weichem Mörtel anfertigte. (Fortsetzung folgt.)

Etwas über Zucht exotischer Saturniden.

Von *Joh. Hain*, Würzburg.

Zurzeit werden wieder massenhaft Eier von den verschiedensten exotischen Saturniden in unserer Entomologischen Zeitschrift angeboten. Manchem neuen Mitgliede und Anfänger mag es vielleicht willkommen sein, wenn ich als langjähriger Züchter dieser Arten auch meine diesbezüglichen Erfahrungen hier mitteile. Ich will nicht gerade die Ansicht eines mir lieben alten Entomologen vertreten, „wer noch keine ausgewachsene, lebende Pl. cecropia-Raupe gesehen hat, hat überhaupt noch nichts gesehen," aber ich bin der Ueberzeugung, daß diese Zuchten vom Ei ab uns viele Freunde der Entomologie dauernd zuführen. Als erste Art, die ich empfehlen kann, einen Versuch mit der Zucht zu wagen, selbst wenn es einem um die Puppe gar nicht zu tun ist und man den Falter schon zehnmal im Kasten hat, um die schöne grüne, reich mit Silberflecken bedeckte Raupe einmal vor sich zu haben, möchte ich Anth. yamamai nennen. Die Eier dieser Art hält man möglichst kühl, da dieselben sonst zu einer Zeit von den Räupchen verlassen werden, wo es noch gar kein Eichenlaub gibt. Es wird viel geklagt, daß die Eier zwar zumeist wohl befruchtet sind, daß die Räupchen sogar die Eischale durchfressen, so daß man den braunen Kopf sieht, aber sie bleiben tot in der Eischale liegen. Ich habe das mehrmals erlebt und habe mir zuletzt gesagt, daß es viel daran liegen kann, daß die trockene Aufbewahrungsart, Zimmerluft, Schächtelchen usw., die Eiumhüllung derart zu hartem Leder eintrocknet, daß die Räupchen nur mit Aufbietung der letzten Kraft gerade noch die Eischale durchnagen können; sind zum Glücke eine Anzahl doch geschlüpft, so werden dieselben an das Futter gebracht; das fängt am zweiten Tage auch schon an, die Blätter schlaff hängen zu lassen und das Elend beginnt. In einem botanischen Werke ist zu lesen, „eine abgeschnittene Pflanze ist schon eine halbe Leiche". Unter vielen Unkosten habe ich aus diesem Grunde versucht, eine Abhandlung des Herrn Geheimrats Professor Sachs, seinerzeit am hiesigen botanischen Institut, betreffend „die Verlängerung der Lebensdauer abgeschnittener Pflanzen", für meine Zwecke zu verwenden. Es beruhte dieser Vorschlag darauf, durch einen 2—3 Liter Wasser haltenden U-förmig gebogenen Trichter aus Zinkblech, in dessen unterem kürzerem Ende die abgeschnittene Pflanze mit Wachs oder Paraffin befestigt war, das Wasser gleichsam in die Pflanze zu pressen. Die Pflanzen haben sich tatsächlich länger frisch erhalten, aber die Erfolge waren auch nicht zufriedenstellend, jedenfalls nahm die Pflanze zu viel Wasser auf, außerdem mußte man bei größerer Zucht zuviel dieser teuren Gefäße haben, es war eine recht umständliche Sache. Trotz der Warnung eines Freundes, die Nächte im Mai seien für derartige Versuche viel zu kalt, habe ich es dann eines Jahres versucht, schon Ende April die Eier von Anth. yamamai, in einem eingefriedigten Privatpark, der mir für meine Zwecke bereitwilligst zur Verfügung gestellt wurde, an einem Eichenzweig anzubinden, und zwar in einem von mir selbst konstruierten, auf beiden Seiten zusammenzubindenden und beiderseitig durch zwei rundgebogene Rohrstäbe auseinander gehaltenen Zylinder von demselben Stoffgewebe, aus welchem ich meine Netze verfertigte. Hier waren die Eier Regen und Tau ausgesetzt und ein nach 14 Tagen verschnittenes Ei ist mir bezüglich der Eischale viel elastischer vorgekommen. Die Räupchen schlüpften mit geringen Ausnahmen und entwickelten sich sehr gut. Ich sah oft acht Tage lang nicht mehr nach. Später mußten sie verteilt und die Zweige öfter gewechselt werden, bis ich endlich die Freude hatte, aus dem Zylinder die Puppen zu nehmen, die mit den sonst mühsam im Zimmer gezogenen gar nicht zu vergleichen waren; während die Cocons aus der Zimmerzucht schmutzigweiß bis gelblichweiß waren, glänzten die aus dem Zylinder in schöner blattgrüner Farbe und ergaben tiefrot angehauchte Falter, Leider hatte ich den Verlust von etwa zehn prächtigen Cocons zu beklagen und zwar waren dieselben ausgefressen. Als die Räuber entdeckte ich Exemplare von Vespa

Der VII. sächsische Entomologentag
findet am 21. September in Leipzig statt.

crabro, die das Stoffzeug von außen, an der Stelle, wo der Cocon angesponnen war, mit Leichtigkeit durchfraßen. Es war das eine Lehre, daß ich das Zeug nicht mehr verwandte, sondern nur noch Drahtgaze, wie sie für Fliegengitter verwendet wird. Auf diese Art erhielt ich prächtige große Cocons von Pl. cecropia im Freien an Weide angebunden; von einem ganzen Gelege Att. orizaba frei an Birnbaum angebunden brachte ich alle Raupen fast mühelos zur Verpuppung, bis auf zwei vollständig erwachsene, die ich beim Zuschnüren der Zylinder auch mit abgeschnürt hatte. Für Hyp. io wurde mir als Futter Eiche genannt, ich hatte aber durch Zufall gefunden, daß dieselben frische Eiche stehen ließen und sich wie ausgehungert auf Ulme stürzten, nicht einmal die Blattstiele verschonten und prächtige Puppen gaben, ebenfalls im Freien ausgesetzt. Dasselbe kann ich bezeugen für Att. cynthia an Ailanthus, für Act. luna an Walnuß, nur blieben die luna-Cocons etwas klein und ist vielleicht eine Frage, ob der amerikanische „Hickory" nicht doch etwas anderes Laub hat, das den Raupen besser zusagt als unser Nußbaum, wenigstens weiß ich, daß das Holz des amerikanischen Nußbaumes ein anderes ist. Auch von T. polyphemus erhielt ich auf diese Art schöne Falter, und ich nehme an, daß auf diese Art auch die übrigen großen Spinner mühelos zu züchten sind. Ich möchte alle Entomologen, die irgendwie selbst Gärten haben oder Zutritt in geschlossene Parkabteilungen erlangen können, aufmuntern, diese Zuchten zu versuchen, schon um ihren Freunden und Angehörigen diese prächtigen Raupen zeigen zu können. Zum Schlusse möchte ich noch bemerken, daß ich mit freiausgebundenen circa 2000 S. pyri-Eiern sehr schlechte Erfolge hatte; ich führe das darauf zurück, daß ich alle möglichen Pflanzen zur Verfügung hatte, nur nicht die eigentliche Nahrungspflanze von pyri, das ist der Mandelbaum; auch mit Zimmerzucht erreichte ich nichts, meine Freunde brachten eine Anzahl durch, aber wahre Zwerge. Tiere, die den schönen großen Dalmatinerstücken die Wage halten, habe ich aus Freiland- und Zimmerzucht noch nicht gesehen.

Ueber einen Zwitter von Malacosoma castrense L.

Von *Alfred Ruhmann,* Guggenbach (Peggau, Steiermark).

Aus einer größeren Anzahl Puppen von M. castrense L. schlüpfte Herrn Dr. E. Kunz, Landeck (Tirol), ein vollständig geteilter Zwitter.

Genannter Herr überließ mir das Exemplar in bereitwilligster Weise, wofür ich ihm an dieser Stelle nochmals bestens danke.

Auf der linken Seite sind Flügel, Fühler und Körper weiblich. Die Vorderflügellänge beträgt 24 mm.

Auf der rechten Seite sind Flügel, Fühler und Körper männlich. Die Vorderflügellänge beträgt 15 mm.

Ueber die Zucht des Zwitters teilte mir Herr Dr. Kunz freundlichst mit, daß die Raupen aus Luckenwald stammten und ihm eine mit besonderen, einen Zwitter charakterisierenden Merkmalen nicht aufgefallen ist. Sie verpuppten sich zwischen dem 20. und 30. Juni und ergaben die Falter von Mitte Juli an. Darunter auch der Zwitter.

Folgende Zwitter dieser Art sind mir aus der Literatur bekannt:

O. Schulz beschreibt in der Entomol. Zeitschrift, Jahrg. XX, pag. 231, einen Zwitter von M. castrense L. wie folgt: Rechte Seite weiblich mit männlichen Fühlern, linke Seite männlich mit weiblichen Fühlern.

Standfuss erwähnt in „Experim. zoolog. Studien mit Lepidopteren", pag. 57, einen Zwitter von M. castrense L. var. veneta Standfuss, e. l. Juni 1882, Venedig (cfr. M. Wiskott Oc., Separat., pag. 39 und Taf. IV, Fig. 21).

Herr Philipps in Cöln teilte mir freundlichst mit, daß sich in seiner Sammlung ein gynandromorphes Exemplar dieser Art befinde.

Biston pomonarius.

Von *Dr. Vogt.*

In der Umgebung von Paris ist die Art äußerst selten, deshalb war ich sehr verwundert, in zwei Fangtagen, 24. und 30. März, 23 ♂ und 1 ♀ auf einem Platze zu finden, der ungefähr 100 m lang und 30 m breit ist, im Walde von Chantilly. In der Umgebung war kein Exemplar zu finden, obschon die Behölzung und Lage identisch war.

Alle Männchen waren soeben ausgeschlüpft, die Flügel noch aufgehoben (zwischen 10½ und 12 Uhr morgens). Ich fand nirgends ein älteres Exemplar.

Es wäre interessant, zu erfahren, ob im Norden und Osten B. pomonarius auch gelegentlich in großer Anzahl aufzufinden ist. Für unsere Region steht meine Beobachtung allein.

Literatur.

H. Jordan. Vergleichende Physiologie wirbelloser Tiere. Erster Band. Die Ernährung (Nahrung, Nahrungserwerb, Nahrungsaufnahme, Verdauung und Assimilation). Groß-Oktav. 277 Textabbild., XXII und 738 S. Preis broschiert Mk. 24.—, gebunden Mk. 26.50. Verlag Fischer, Jena 1913.

Dieser Band behandelt ausführlich die Ernährung der wirbellosen Tiere und zwar nach großen Gruppen geordnet. Seite 488—640 ist den Insekten gewidmet. Von einer ins einzelne gehenden Inhaltsangabe muß abgesehen werden; alle in Frage kommenden Probleme werden sachgemäß behandelt. Eine große Fülle von Literaturangaben ermöglicht es jedem, eine ihn besonders interessierende Frage näher zu studieren. Für ein zusammenfassendes Werk, wie das vorliegende, ist ein Register geradezu unentbehrlich. Es sei deshalb hier rühmlich hervorgehoben, daß Autoren- und Sachregister, von Gottwalt Hirsch angefertigt, nicht weniger als 70 Seiten, also fast zehn Prozent, des Bandes ausmachen. Das erleichtert die Benutzung dieses Werkes natürlich außerordentlich. Die Ausstattung des Buches ist gut, wie man es bei dem Fischerschen Verlage gewohnt ist. Der Preis ist als angemessen zu betrachten. Das Buch sollte wenigstens in keiner Vereinsbibliothek fehlen; daß jeder Entomophile es sich persönlich anschafft, ist füglich nicht zu erwarten; wer sich die Ausgabe jedoch gestatten kann, dem gereicht es sicher nicht zum Schaden, da das Buch keinerlei Spezialvorkenntnisse voraussetzt. O. M.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 24. Mai 1913. Nr. 8. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg. Von Emil Hoffmann, Wien. — Zur Biologie von Orneodes hexadactylos. Von Dr. Meyer, Saarbrücken. — Larentia picata Hb. Von H. Gauckler, Karlsruhe i. B. — Eine neue Form der Zygaena carniolica Scop., Zygaena carniolica eximia nov. var. Von K. Heyn, Berlin. — Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern. Von Prof. Henry Skinner, Dr. med., Dr. Sc. — Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera). Von H. Jammerath, Osnabrück. — Literatur.

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Trachusa, Diphysis. Mit der einzigen deutschen Art serratulae Pz., ist von Megachile abgetrennt. Sie fliegt mit hellem Gesumme auf Echium, Ballota und Schmetterlingsblüten und ist der vorigen Gattung ähnlich. Im Norden ziemlich selten, wird sie im Neckargebiete etwas häufiger angetroffen. Einige Wohnungen, in Schwaben und Tirol gefunden, zeigen Abweichungen von Megachile. Eine kurze, je nach der Oertlichkeit senkrechte oder wagerechte Röhre wird in die Erde gebohrt und gewöhnlich nur mit einer Zelle belegt. Die Blattrollen sind aus längeren, fünf Millimeter breiten Streifen der Salweide spiralförmig zusammengewickelt, der Boden ist aus kreisrunden Stücken von Rosenblättern gebildet, ebenso der Deckel. Die Blattstreifen sind doppelt und lassen sich fast unversehrt abwickeln, die Zellen sind derb, widerstandsfähig, die Puppenhüllen fest, eiförmig, fast kugelig, von rotbrauner Farbe. Die Röhre wird durch einen langen Erdpfropfen verschlossen, welcher der Umgebung angepaßt ist (Fig. 40).

Osmia. An Mannigfaltigkeit der Wohnungen übertrifft diese artenreiche Gattung alle anderen, und es ist wohl kaum ein Baustil vorhanden, den man hier nicht angewendet sieht. Von der verwandten Megachile unterscheiden sich diese Bienen durch den meist der Kugelform genäherten Hinterleib und die geringere Größe, den abwärts stehenden Hinterleib und die oft metallisch glänzenden Farben. Das Zahlenverhältnis der Geschlechter ist ohne Regel, da bald die Weibchen, bald die Männchen in Mehrzahl vorhanden sind. Einige Arten erscheinen bei warmem Wetter zwar schon im zeitigen Frühjahr, die meisten warten aber ein reicheres Blühen honigreicher Pflanzen ab und kommen später, am zahlreichsten Ende Juni, im Juli bis zum August. Auch im Süden weicht die Flugzeit wenig ab. Sie besuchen honig- und staubreiche Blüten, Weidenkätzchen, Obstbäume, Erd- und Himbeeren, Nelkenwurz, vor allem Echium, Disteln, Skabiosen, Löwenzahn, Senecio, Malven, Hibiskus u. a. und können auf diesen, wenn sie eifrig sammeln, leicht gefangen werden. Manche Arten lieben Geselligkeit und sind auf Blumen und beim Nestbau in Mehrzahl anzutreffen, während die meisten nur vereinzelt vorkommen.

Die Anlage der Wohnungen ist verschieden, doch binden sich die Arten nicht an eine Regel, sondern bauen auf verschiedene Weise, wie sich ihnen die Gelegenheit darbietet. Gänge in die Erde, nach Art von Andrena, graben die Arten: Osmia bicornis L., aënea L., fuciformis Ltr., maritima Frse. Die Röhren gehen entweder ganz wagerecht oder zuletzt nach unten geneigt bis zur Handlänge ins Innere und münden in eine weitere Kammer, von welcher auch Nebengänge abzweigen, so daß beim Durchschnitt ein traubenförmiges Gebilde sichtbar wird. Besonders O. bicornis L. baut solche vielkammerige Höhlen, in denen man bis 15 Stück Zellen hinter- und nebeneinander liegend finden kann (Fig. 41, 42, 43).

Die Puppenwiegen sind leicht zu erkennen, sie bestehen aus erhabenen, rauhen Reifen, sind nach oben in einen kurzen Hals verengt und mit flachem Deckel verschlossen, ihre Masse ist bröckelig, die Larve liegt in viel gelbem Futterbrei von feuchter Beschaffenheit und säuerlich-süßem Geschmacke eingebettet, die Puppe ist kurz eirund, rotbraun. Manchmal fehlen die Erdhüllen gänzlich oder teilweise.

Ebenso werden Wände alter Gebäude, Mörtelfugen zur Wohnungsanlage benutzt, die sich in keiner Weise von den vorigen unterscheiden, einzellig oder kaum mehr als drei Puppen einschließend, je nach der Dicke der Wand. Solche Nester liegen vor von O. tricornis Ltr., aënea L., fulviventris Pz., melanogaster Spin., cornuta Ltr., bicolor Schrk. aus Nord und Süd. Manchmal gelingt es größere Ballen aus den Wänden auszuschneiden, welche eine Kolonie von vielen kurzen, getrennten Röhren zeigen, oder man findet flache Mulden, in denen die Puppen liegen, auch ohne Erdumhüllung, so bei O. bicolor Schrk. (Fig. 47).

Mehrere Arten, wie xanthomelana Kb., rufa L., rufohirta Ltr., fertigen Erdzellen an, nach Art der Odynerus, die frei an Wänden und Steinen kleben (Fig. 49). Sie haben alle eine runzelige, kurzhalsige, flaschenförmige Gestalt, die mit der Längsseite fest der Unterlage angefügt ist. Sie stehen einzeln oder gruppenweise dicht zusammengedrängt, bis über zwölf nebeneinander, mit der Mündung alle nach oben oder schwach zur Seite gebogen. Die Farbe und Beschaffenheit des Baustoffes ist der Umgebung angepaßt, die Zellen sind fest und bieten den Witterungseinflüssen, selbst im Winter, Widerstand. Die Bienen holen sich feuchte Erde und tragen sie klümpchenweise zum Bau, an dem man die einzelnen Abschnitte der Arbeit in Form der Erhabenheiten erkennen kann, die Innenwände sind glatt. Das Verschlußstück ist ein wenig nach innen vertieft.

O. caementaria Gst. (Fig. 46) baut manchmal feste, zusammenhängende Erdballen von runder Form, kleinen Chalicodomanestern gleichend, oder längliche, oft in Ritzen festgeklebt, deren Zellen innig aneinandergefügt und außen als solche einzeln zu erkennen sind. Osmia adunca Pz. wählt Löcher in Steinen, besonders Kalk, welche durch Verwitterung entstanden sind, zahlreich in Thüringen an Burgmauern zu finden. Ueber der Höhle befindet sich eine Schutzdecke von fester Erde mit breitem, kurzem Halse als Eingang. Nur eine Larve liegt im Neste zwischen meist blauem Futterbrei, von Echium stammend. Leider gelingt es kaum, eine solche Wohnzelle unversehrt zu erhalten.

O. fuciformis Ltr. hatte sich die verlassene Nisthöhle von Anthophora zur Unterbringung ihrer Brut aufgesucht, ebenso O. maritima Frs., während beide auch selbständige Röhren anlegen.

Weniger kunstvoll, aber zweckentsprechend ist der Schutz, welchen die Arten O. parietina Curt. und emarginata Lep. (Fig. 48) für ihre Brut verwenden. Ein Ballen Kuhmist scheint zufällig an einen Stein geworfen, um bei genauerer Untersuchung sich als Werk einer Biene kundzutun. Der Dünger ist mit wenig Erde und Fasern vermischt und hat, nach dem Trocknen, eine mäßig feste Beschaffenheit angenommen. Das Gebilde hat eine unregelmäßig längliche, mäßig gewölbte Gestalt und in ihm sind die braunen Puppen unregelmäßig zerstreut, nach außen völlig unsichtbar. In Norddeutschland ist diese Bauart noch nicht angetroffen, einige Male im Schwarzwald und in Schwaben.

Ganz in derselben Art wie Erde, wird Holz zum Nistplatze gewählt, doch immer nur morsches, leicht zu bearbeitendes, noch lieber aber Niströhren von anderen Bewohnern hergestellt. Markige Brombeer-, Umbellaten- und Distelstengel werden ebenfalls in Angriff genommen, weil bei diesen wenig Mühe aufzuwenden ist. O. bicornis L. nistet überall in Wohnungen, wo sie passende Schlupfwinkel findet. Das Balkenloch eines alten Fachwerkhauses, nahe am Fenster, aus welchem der Zapfen herausgefallen war, wurde mehrere Male umschwärmt, untersucht und in Besitz genommen, was sich durch Räumen des Innern von Holzspänchen bekundete. Danach begann die Einrichtung der Wohnung durch Herbeitragen von Erde zum Zellenbau und Trachten von Larvenfutter, wenn eine Zelle vollendet war. Die Arbeit wurde in einer Woche vollendet und der breite Eingang mit Lehm verschlossen.

Die Biene ließ sich bei der Arbeit beobachten und nicht stören, flog dicht am Zuschauer vorbei, dann und wann vom Männchen spielend umgaukelt, welches manchmal ins Innere schlüpfte, aber nicht mit tätig war. Ein anderes Nest war in der Verschalung des Fensters einer Kammer, im Brette fand sich ein Bohrloch vor, durch welches die Biene Zugang zu einer Lücke fand. Beide Male konnten die Wohnungen untersucht, aber nicht gewonnen werden. Sie fanden sich belegt mit fünf bis zwölf Erdzellen, die dicht gedrängt die Höhlen ausfüllten.

(Fortsetzung folgt.)

Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg.

Von *Emil Hoffmann* in Wien.

(Fortsetzung.)

Pieridae.

Aporia crataegi L. [38] 1 ♂ 32 mm, geflogen, 17. VII. Klockau in ca. 900 m Höhe.

Pieris brassicae L. [45] 1 ♂ 31 mm, frisch, 12. VII. Ortsgarten Abtenau; zu gleicher Zeit traf ich auch abgeflogene Tiere, überall dort gemein.

Pieris rapae L. [48] 1 ♂ 27 mm, frisch 12. VII. Au; desgl.

Pieris napi L. [52] 2 ♂ je 21,5 mm, ziemlich frisch, 12. VII. Au; 1 ♀ 19,5 mm (33 mm Spannung), frisch, 12. VII. Au. Dem Aussehen nach zur zweiten Generation gehörend; 2 ♂ 20 und 23 mm, frisch, 17. VII. Klockau, letzteres *ab. impunctata* Röber; 1 ♂ 22,5 mm und 1 ♀ 21 mm, ziemlich frisch, 18. VII. Au.

var. bryoniae Ochs: 5 ♂ 21 bis 25 mm, frisch und geflogen, 9. VII. Gsengalpe ca. 1200 m, 1 Tier besitzt den Medianfleck in Zelle 3 der Vorderflügel, den Kostalfleck der Hinterflügel und etwas stärker bestäubten Apikalfleck, sonst entspricht es ganz dem *bryoniae*-Typus, da ich nur das eine Tier (auch kein Weibchen) fing, dürfte es sich doch nur um ein verflogenes Stück handeln; 2 ♂ 21 und 25 mm, frisch, 13. VII. Donnerkogel in 1900 und 2000 m Höhe; 10 ♀ 21 bis 23 mm, frisch und geflogen, 9. VII. Gsengalpe (ca. 1200 m), ein stärker gelbes Stück in ca. 1400 m Höhe; 1 ♀ 22 mm, frisch, 12. VII., und 2 ♀ 22 und 23,5 mm, geflogen und abgeflogen, 18. VII. Au (ca. 700 m!).

Die ♂♂ besitzen auf der Oberseite der Vorderflügel keinen Medianfleck (mit Ausnahme der oben erwähnten von der Gsengalpe), ebenso keinen Kostalfleck der Hinterflügel, nur ein Stück vom Donnerkogel hat ihn angedeutet. Auf der Unterseite tritt der Medianfleck in Zelle 3 auf oder er fehlt auch, ebenso der Innenrandsfleck; der Kostalfleck der Hinterflügel ist auch manchmal angedeutet. Die ♀♀ sind auf der Oberseite lichter bis dunkler

schmutzig gelblichweiß gefärbt, die Adern sind auf beiden Flügeln schmäler bis breiter, ebenso das Wurzelfeld und der Außenrand dunkelbraun bis schwarz überstäubt. Die Unterseite der Vorderflügel ist gewöhnlich rein weiß, ab und zu der Apex gelblich, die der Hinterflügel oft von rein weißer bis rein gelber Grundfarbe; die Adern sind in beiden Geschlechtern auf den Vorderflügeln oft kaum merklich, dagegen auf den Hinterflügeln stärker verbreitert und grau bestäubt. Weiter haben die ♀♀ oberseits am Vorderflügel stets die 2 Medianflecke in Zelle 3 und 5 und den Innenrandsfleck in Zelle 1 c und d (?) (zwischen Ader C 2 und A 2), am Hinterflügel ist ebenso immer der Kostalfleck vorhanden. Unterseits fehlt stets der Medianfleck in Zelle 5 und gewöhnlich auch der Kostalfleck; der Medianfleck in Zelle 3 und der Innenrandsfleck sind jedesmal mehr oder weniger entwickelt vorhanden. Ein ♀ befindet sich darunter, das auf der Oberseite der Vorderflügel stark geschwärzt ist, die Hinterflügel sind licht, die Adern aber intensiv schwarz und gegen den Saum zu stark keulenförmig ausstrahlend; auch finden sich Uebergänge zu *ab. obsoleta* Röber und *ab. concolor* Röber vor.

Herr Dr. med. J. H. Hemmerling in Aachen ist in seinen sehr anregenden Ausführungen in der Internationalen Entomologischen Zeitschrift in Guben über Pieris napi[3]) der Ansicht, daß *bryonae* in zwei Generationen erscheine; weiter hält er dieselbe für eine eigene Art, weil sie innerhalb beschränkter Zonen, hauptsächlichst aber im Norden vorkäme, auch seien die Größenverhältnisse, sowie auch die intensiv gelbe Färbung und die auffallend breite schwarze Bestäubung der Rippen bei den Weibchen hierfür ausschlaggebend.

Bezüglich der Generationsfrage möchte ich auf die ebenso anregende wie interessante und ausführliche Arbeit des Herrn Ministerialrates Dr. Schima über P. napi in den Verhandlungen der k. k. Zool.-botan. Gesellschaft in Wien[4]) hinweisen, wo derselbe über *var. bryoniae* unter anderem sagt: „ . . Weißmann[5]) hat meines Erachtens in überzeugender Weise nachgewiesen,[6]) daß wir in *bryoniae* die einbrütige Urform von *napi* aus der Eiszeit zu erblicken haben, welche sich noch auf den höheren Gebirgen und im Norden Europas erhalten hat.[7]) . . . Weißmann hatte aus Eiern von in der ersten Hälfte Juni gefangenen *bryoniae* Raupen gezogen, welche sich Ende Juli verpuppten; er brachte die Puppen in ein Treibhaus mit einer Temperatur zwischen 12 und 24° R., aber trotz dieser Wärme und trotz des Mangels nächtlicher Abkühlung entwickelte sich nur ein einziger Schmetterling noch im selben Sommer, welcher eine typische *bryoniae* ergab, alle anderen Puppen überwinterten im geheizten Zimmer und ergaben im nächsten Jahre von Ende Januar bis Anfang Juni 28 Schmetterlinge, welche alle „exquisite *bryoniae*" waren. . . . "[8])

Auch Herr Professor Michael Hellweger,[9]) sowie die Herren Karl Vorbrodt und Müller-Rutz[10]) und Herr Ludwig Osthelder[11]) führen die Form als einbrütig an. Hierzu möchte ich noch beifügen, daß ja alle Höhentiere nur eine Generation haben (*Erebia arete* F. tritt sogar nur alle zwei Jahre, und zwar in den ungeraden Jahren, auf). Bei *Colias phicomone* kommt es zuweilen vor, daß sie zweimal im Jahre auftritt und das ist nur sehr milden Wintern und darauffolgenden schönen heißen Sommern und niederen Fluggebieten zuzuschreiben.

Die zweite Ansicht Dr. Hemmerlings, *bryoniae* sei eine eigene Art, fühle ich mich nicht berufen zu beantworten, möchte mich aber in dieser Beziehung der Anschauung des Herrn Dr. Hemmerling anschließen. Wenn man annimmt, daß man *bryoniae* als die Urform von *napi* betrachtet, die sich aus dem Diluvium erhalten hat (es ist dies eine Zeit von hübsch einigen tausend Jahren), so möchte man glauben, keinen allzu großen Fehler zu begehen, wenn man dieselbe als gute Art ansprechen würde. — Andererseits will ich nicht unterlassen, zu erwähnen, daß *napi* im weiblichen Geschlechte, sowohl mit intensiv gelber Grundfarbe, als auch mit breiter schwarzer Rippenbestäubung (siehe *ab. radiata* Röb. etc.) auftritt, und zwar an Orten, wo *bryoniae* in der Nähe nicht fliegt, daher von vornherein eine Kreuzung dieser beiden Tiere ausgeschlossen erscheint.

Euchloë cardamines L. [69] 1 ♂ 20 mm, geflogen, 9. VII. Gsengalpe in ca. 1200 m Höhe; 1 ♂ sah ich auch am 12. VII. in der Au fliegen.

Leptidia sinapis L. [81] 1 ♀, geflogen, 9. VII. Gsengalpe in ca. 1200 m; 1 ♀ 20 mm, frisch, 23. VII. Zwieselalpe ca. 1300 m; 1 ♂ 19 mm, frisch, 18. VII. Au. Die Stücke gehören der Frühjahrs-Generation *lathyri* Hb. an.

Colias phicomone Esp. [91] 1 ♂ 23,5 mm, frisch, 1 ♀ 25 mm, geflogen, 10. VII. Au. 1 ♂ 25 und 1 ♀ 26,5 mm, beide etwas geflogen, 12. VII. Au (ca. 700 m), das letzte ♀ hat eine besonders breit angelegte gelbe Binde auf beiden Flügeln, dagegen ist die submarginale schwarze Binde sehr schmal, und da außerdem die graue Bestäubung im allgemeinen sehr schwach ist, verleiht es dem Tiere ein sehr lichtes Aussehen; 1 ♂ 24,5 mm, frisch, 13. VII. Zwieselalpe in ca. 1500 m Höhe. Bei den meisten Tieren ist der Mittelfleck der Vorderflügel unterseits gekernt.

Colias hyale L. [98] 1 ♂ 21 mm, geflogen, 12. VII. Au; 1 ♂ 20 mm, geflogen, 13. VII. Zwieselalpe (1500 m), gehört zur *ab. Simplex* Neuburger (*emarginata* Röber), außerdem hat das Tier unterseits keine submarginale Fleckenreihe;[12]) weiter ist der Mittelfleck an der Unterseite der Vorderflügel gekernt. Ein solches Stück mit unterseits gekerntem Mittelfleck besitze ich auch aus Aßling in Krain.

Gonepteryx rhamni L. [124] 1 ♀ 26 mm, ganz abgeflogen, 10. VII. Au.

(Fortsetzung folgt.)

[3]) III. Jahrgang, pag. 42 ff. (Buchform, pag. 154 ff.).

[4]) Jahrgang LX, 1910, pag. 268 ff.

[5]) Studien zur Deszendenztheorie, I. Ueber Saisondimorphismus der Schmetterlinge, Leipzig 1875, S. 32.

[6]) l. c S. 21, 29.

[7]) Gleicher Ansicht ist Verity, S. 146; auch Frey, Die Lepidopteren der Schweiz, Leipzig, 1880, S. 4.

[8]) Ich zitiere dies hier wörtlich, da die Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft nicht jedem leicht zugänglich sind.

[9]) Die Großschmetterlinge Nordtirols, I. Tagfalter, S. 18.

[10]) Die Schmetterlinge der Schweiz, S. 20.

[11]) Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna Südbayerns und der Alpenländer in den Mitteilungen der Münchner Entom. Gesellschaft, III. Jahrgang 1912, S. 13.

[12]) Ich wurde auf diese Aberration durch Herrn Lehrer Jos. Nitsche, hier, aufmerksam gemacht, der ebenfalls ein solches Stück, ein ♀, bei Scheiblingkirchen in Nied.-Oesterreich fing und dasselbe *ab. demarginata* benannte. (Siehe XXIII. Jahresbericht 1912 des Wiener Entom. Vereins, S. XI.)

Zur Biologie von Orneodes hexadactylos.

Von *Dr. Meyer*, Saarbrücken.

Der unten abgebildete Falter wird vielen unserer Leser nicht bekannt sein, obwohl er fast das ganze Jahr hindurch als Imago vorhanden ist. Er zählt zu der Familie der Orneodiden, von denen nach Meyrick im ganzen 43 Arten, davon 7 in Europa, bekannt sind. Die allgemeinen Kennzeichen der Familie sind: deutliche Ocellen, Zunge entwickelt, Maxillarpalpen bisweilen sehr entwickelt, vorgestreckt, Vorderflügel 6fach geteilt, Ader V fehlend, Hinterflügel 6- oder 7fach (Triscaedecia Hamps.) geteilt, Ader V fehlt. Wahrscheinlich repräsentieren sie in Verbindung mit den Oxychirotiden u. Pterophoriden den Rest eines besonderen Zweiges der Pyraliden. Von diesen drei Familien haben die Oxychirotiden die primitive Struktur bewahrt, die anderen beiden sind höher entwickelt. Die Maxillarpalpen sind bei Triscaedecia wie bei den Pyraliden entwickelt.

Orneodes hexadactylos. 5fache Vergrößerung.
Phot. K. Albrecht.

Von den Raupen sind nur die europäischen bekannt.

Die geographische Verbreitung bezeichnet Indien als den Mittelpunkt des Ursprungs (fast die Hälfte der Arten). Die Familie mag erdgeschichtlich etwas jünger sein als die Pterophoriden. Sie ist in vier Gattungen geteilt, die sich folgendermaßen unterscheiden:

1. Hinterflügel 7fach geteilt: Triscaedecia Hampson
   „ 6fach „ 2
2. Vorderflügel bis zur Mitte gespalten 3
   „ „ zu einem Sechstel gesp.: Orneodes Latr.
3. Palpen sehr lang: Microschismus Fletscher
   „ eher kurz: Paelia Walker.

Von diesen vier Gattungen ist Triscaedecia die primitivste Form, da sie fast vollständiges Geäder hat, den andern fehlt Ader 5 auf Vorder- und Hinterflügel. Die 7 in Europa vorkommenden Arten dieser Familie gehören sämtlich der Gattung Orneodes an, von denen im ganzen 38 bekannt sind, die meisten derselben sind in Ceylon und Indien, die andern verteilen sich auf Australien (3), Afrika (5), Amerika (4) und einige Inseln des indo-australischen Gebietes. Paelia, von der nur eine Art bekannt ist, lebt in Süd-Amerika, Microschismus (2 Arten) in Süd-Afrika, Triscaedecia (2 Arten) auf Ceylon und den Salomons-Inseln. (Nach Meyrick in Wytmanns: Genera Insectorum.) Von den in Europa vorkommenden 7 Arten der Gattung Orneodes habe ich in hiesiger Gegend nur hexadactylos gefunden, die außer im ganzen nichtpolaren Europa auch in Nordamerika vorkommt. Sobald die ersten Blütenknospen der Futterpflanze, Lonicera bes. periclymenum, zum Vorschein kommen, legt das ♀ die Eier einzeln in jede Knospe. Das Räupchen nährt sich von den Staubgefäßen und entwickelt sich sehr schnell. Bevor die Knospe sich entfaltet, verläßt es sein Gefängnis, indem es gewöhnlich an dem unteren Teil der Blüte, dort wo sie eine Röhre bildet, ein kreisrundes Loch herausnagt. Alsbald färbt sich die bis dahin weißlich gelbe Raupe rötlich und spinnt einen weitmaschigen Cocon, in dem sie sich verpuppt. Die Puppenruhe ist sehr kurz, ich habe in mehreren Fällen den Falter schon nach 8 Tagen gehabt. Die ganze Entwicklung nimmt also nicht mehr als etwa 4 Wochen in Anspruch. Obwohl somit das überaus zarte Tierchen im Falterzustand den größten Teil des Jahres — etwa 11 Monate — vorhanden ist, bekommt man ihn doch kaum zu anderer Zeit als im Frühjahr, kurz vor Erscheinen der Blüten, zu sehen. Ich selbst habe ihn wenigstens noch zu keiner anderen Zeit getroffen. Die Zucht ist sehr leicht, nur darf man die Knospen, die man ja nur wenige Tage frisch erhalten kann, nicht zu früh abpflücken, man warte, bis sie die volle Ausbildung kurz vor dem Entfalten erhalten haben. Man erkennt die mit Raupen besetzten Knospen, die äußerlich unverletzt sind, daran, daß sie gegen das Licht gehalten im oberen Teil der Blüte, wo die Stamina sind, einen dunklen von den Kotmassen herrührenden Schatten zeigen, während die nicht besetzten licht sind. Interessant ist auch die Ausbildung der Flügel zu beobachten, wenn man gerade zur rechten Zeit einen Blick in das Zuchtglas wirft. Sie geschieht derart, daß die einzelnen — 24 — Federn, dicht aneinander gelegt, unmerklich, in die Länge wachsen. Sobald diese vollständig ausgebildet und erhärtet sind, breitet der Falter sie fächerförmig, wie es die Abbildung zeigt, aus und läuft so sehr behende umher. Beunruhigt lassen sie sich oft mit zusammengeschlagenem Fächer fallen und verstecken sich. Beim Oeffnen des Glases entwischen sie sehr leicht. Auch solchen, die sich im allgemeinen nicht mit dem „Kleinzeug" befassen, dürfte es vielleicht ein Vergnügen sein, dieses wundervolle zierliche Gebilde einmal gezogen und in der Nähe, wo möglich mit der Lupe, betrachtet zu haben.

Der VII. sächsische Entomologentag
findet am 21. September in Leipzig statt.

Larentia picata Hb.

Von *H. Gauckler,* Karlsruhe i. B.

In der Entom. Zeitschr. Nr. 1, 5. April 1913, spricht Herr H. Meyer, Saalfeld in Thüringen, über die Ueberwinterungsart und über das Vorkommen genannter Spezies in Thüringen.

Dieser schönen Spannerart habe ich seit 1894 meine ganz besondere Aufmerksamkeit zugewandt und mir die Aufgabe gestellt, deren Lebensweise zu erforschen. Meine diesbezügl. Erfahrungen und Beobachtungen habe ich seinerzeit veröffentlicht in der Deutschen Entomologischen Zeitschrift „Iris", Band X, Jahrg. 1897.

1. pag. 394 und ff. (Ueber Zucht und Lebensweise von Cidaria picata Hb.)

2. In derselben Zeitschrift, Band XIX, Jahrg. 1906, pag. 102 und 103. (Ueberwintert die Raupe oder die Puppe von Larentia picata Hb.?)

3. In „Die Großschmetterlingsfauna Nord-Badens (einschließl. des nördl. Schwarzwaldes und der Rheinebene) mit Berücksichtigung der Lebensweise ihrer Raupen". Von H. Gauckler, Masch.-Ingenieur, Karlsruhe 1909, pag. 60.

In der unter 2. angeführten Arbeit würde Herr H. Meyer die von ihm gemachte Beobachtung (daß die Puppe überwintert und nicht die Raupe) bestätigt finden.

In Betreff seiner Auffassung, daß Lar. picata nur eine Generation hat, und zwar im Juli und August, möchte ich bemerken, daß dies in direktem Widerspruch mit der Ueberwinterung der Puppe stehen würde. In der Tat hat picata in der Ebene und im Hügelland zwei Generationen, von denen die erste im Mai aus überwinterten Puppen schlüpft, während die zweite im Juli und August erscheinende Generation, also die Nachkommenschaft der ersten, diejenige ist, deren Nachkommen als Puppe überwintern und im Mai des kommenden Jahres den Falter ergeben.

Die zweite Generation ist stets etwas seltener als die erste und teilweise auch kleiner.

Die Bemerkung des Herrn H. Meyer, daß die Raupe von picata empfindlich gegen Feuchtigkeit sei, kann ich durchaus nicht teilen.

Die Tiere können gespritzt und auch mit feuchtem Futter versehen werden, was ihnen durchaus nicht unzuträglich ist. Im Gegenteil habe ich die Beobachtung gemacht, daß sich die Raupen feucht recht wohl fühlen.

Das Futter, Stellaria media, gab ich meist immer auf das alte auf, ohne letzteres zu entfernen, wodurch ganz nasse Lagen entstanden. In diesen nassen Stellaria-Paketen verpuppt sich auch die Raupe sehr gern und liebt die schöne hellrot braune Puppe sehr die Feuchtigkeit. Die der picata nahe stehende Larentia unangulata Hw. hat dieselbe Lebensweise.

Ich füge noch hinzu, daß die Zucht der picata eine der leichtesten und dankbarsten Spannerzuchten ist.

Eine neue Form der Zygaena carniolica Scop., Zygaena carniolica eximia nov. var.

Beschrieben von *K. Heyn,* Berlin.

Die gelbweiße Umrandung der gut ausgebildeten roten Flecke ist in verfeinertem Maße über die ganze Vorderflügelscheibe verteilt. Nur der schmale Saum, der an der Flügelspitze vom 3. Vorderrandsfleck an bis über 1 mm breit wird, sich aber um den Mondfleck herum allmählich wieder verschmälert, ist intensiv dunkelgrün geblieben und in dem Raume zwischen den beiden mittleren roten Vorderrandsflecken herrscht die dunkle Beschuppung vor. In den gelbbeschupptenFeldern treten nur die Rippen deutlich dunkel schwarzgrün hervor. Fransen gelb. Die Unterseite ist typisch, ebenso die Hinterflügel.

Zygaena carniolica eximia nov. var.

Der Halskragen ist graulichweiß, der rote Hinterleibsring sehr schmal, aber deutlich erkennbar.

Die anderen Teile des Körpers sind typisch. Länge des Vorderflügels 13 mm. Ein ♂ vom württembergischen Schwarzwald.

Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern.

Von Prof. *Henry Skinner,* Dr. med., Dr. Sc.

(Fortsetzung.)

Papilio philenor, das sogenannte *Pharmacophagus*-Modell, lebt während des Raupenzustandes gewöhnlich auf Aristolochien-Arten. *Aristolochia serpentaria* wurde früher vielfach als Arzneimittel bei einer Reihe von Krankheiten verwendet, und die Theorie wurde begründet auf die vermutlich giftige Wirkung der Pflanze auf den menschlichen Organismus und auf die hypothetische Annahme, daß der Schmetterling für die Vögel ungenießbar sei, weil die Raupe auf dieser Pflanze lebt. Zehn Arten von *Aristolochia* sind in den Vereinigten Staaten heimisch, drei davon in der Umgebung von Philadelphia. *Aristolochia serpentaria* wächst in schattigen Wäldern, überall in den Mittel-, Süd- und West-Staaten. Die wirksame Substanz der Wurzel ist in Wasser und Alkohol löslich; die Wurzel enthält außer einem etwa halben Prozent eines ätherischen Oeles und einer gleichen Menge Harzes etwas Gerbsäure und eine bittere Substanz. Eine Dosis von etwa 30 Gramm beeinträchtigt die Tätigkeit der Verdauungsorgane und ruft unter Umständen Erbrechen, Kolik und Diarrhoe hervor.

Wenn nun eine solche Quantität der gepulverten Wurzel nötig ist, um eine bemerkenswerte Wirkung auf den menschlichen Organismus herbeizuführen, so kann dieselbe doch kaum als ein energisches Gift gelten, noch weniger berechtigt uns dies zu dem Schluß, daß, weil die Raupe sich von den Blättern dieser Pflanze nährt, die Imago giftig sein oder ekelhaft schmecken soll. *Pap. philenor* lebt auch auf andern Arten von *Aristolochia,* welche, so weit bekannt, keine erbrechenbewirkenden oder giftigen Eigenschaften besitzen. Im Norden, wo *A. serpentaria* nicht mehr fortkommt, findet man die Raupe auf *A. sipho,* dem Pfeifenstrauch, seltener auch auf *Asarum canadense* und *Ipomoea bonci-nox,* welch letztere vielfach als Zierpflanze und zur Beschattung von Veranden angepflanzt wird. W. H. Edwards hat auch beobachtet, daß ein ♀ seine Eier auf eine Art von *Polygonum (P. convolvulus)* ablegte.

Bisher ist nichts bekannt geworden, das als Beweis dafür dienen kann, daß *P. philenor* auf Vögel giftig wirkt; noch kann man aus der Tatsache, daß die Raupe sich von einer für den Menschen schwach giftigen Pflanze nährt, den Schluß ziehen, daß die gleiche Wirkung bei Vögeln hervorgerufen wurde. Der Berglorbeer, *Kalmia latifolia,* dessen Genuß für Menschen, Schafe und andere Tiere tötlich ist, wird z. B. von Rehen und Rebhühnern ohne den geringsten

Schaden gefressen. Dr. Barton (12) erwähnt, daß die Indianer gelegentlich den Aufguß der Blätter dieser Pflanze in selbstmörderischer Absicht einnehmen. Es wird sogar behauptet, daß Leute nach dem Genuß von Fasanen und Rebhühnern starben, welche während des Winters sich von diesen Pflanzen nährten; Dr. N. Shoemaker erwähnt im North-American Medical and Surgical Reporter zwei solche Fälle, die auf den Genuß von Fasanen zurückzuführen waren, in deren Kropf Lorbeerblätter gefunden wurden. Hier haben wir also Beispiele, aus denen hervorgeht, daß eine Pflanze für einige Tiere und den Menschen giftig sein kann, ohne auf Vögel irgend eine Wirkung auszuüben. Die Behauptung, daß *philenor* giftig sei, muß durch viel mehr Beweise gestützt werden, als uns gegenwärtig zur Verfügung stehen. Katzen hinwiederum verzehren mit Leidenschaft die Falter von *Protoparce quinquemaculata* und *carolina*, deren Raupen in unserer Gegend gewöhnlich auf *Datura stramonium*, dem Stechapfel, gefunden werden, der bekanntlich für Menschen und Tiere äußerst giftig ist. An diesem letzteren Beispiel können wir zum wenigsten sehen, daß die Imago nicht notwendigerweise giftige Eigenschaften hat, wenn auch die Futterpflanze der Raupe giftig ist.

Andererseits ist es wahrscheinlich, daß Vögel Insekten fressen, welche entweder als Larve oder als Imago auf Pflanzen leben, die äußerst giftig für den Menschen sind; denn es ist wohlbekannt, daß manche Insektenarten selbst die tötlichsten Giftpflanzen nicht scheuen. So fressen gewisse Käfer die Wurzel von *Aconitum*, ohne Schaden zu nehmen. Es wäre interessant, eine Reihe von Versuchen anzustellen darüber, ob Insekten, welche im Larvenzustande sich von giftigen Pflanzen nähren, auch als Imago auf Vögel und andere Tiere beim Genuß eine giftige Wirkung ausüben oder nicht. Professor Poulton erklärt weiter, daß *Pap. philenor* einen starken und widrigen Geruch besitzt. Darin ist er jedenfalls W. H. Edwards gefolgt, der durch seine Beobachtungen zu diesem Ergebnis geführt wurde. Scudder (9) dagegen untersuchte einmal ein ♂, das frisch ausgeschlüpft war, indem er mit seinem Messer vorsichtig die Androconien von dem Duftfleck entfernte; aber gleichwohl konnte er keinen Geruch wahrnehmen, weder an den verletzten Duftschuppen noch an der Analfalte oder an irgend einer anderen Stelle des Falters. Auch der Verfasser, der eine große Anzahl dieser Falter fing, konnte niemals irgend welchen Geruch entdecken. Eine größere Anzahl von Beobachtungen darüber wäre aber erwünscht, und könnte leicht an Orten ausgeführt werden, wo der Falter häufig ist. Plateau und Wheeler haben Insekten gekostet, die als uneßbar oder ekelerregend galten, ohne etwas besonders Unangenehmes dabei zu bemerken. Prof. Poultons Einwurf, daß es sich hierbei nicht um den Gaumen des Menschen handelt, sondern um den Geschmack von Vögeln, Eidechsen etc., ist ja völlig berechtigt, aber er sowohl als andere gebrauchen doch ein ähnliches Argument bei der Anwendung des Wortes *Pharmacophagus*. Aus eben diesem Grunde erscheint es durchaus nicht notwendig, daß eine Pflanze, die, in größerer Quantität genossen, Erbrechen und Diarrhoe beim Menschen hervorruft, die gleiche Wirkung auf Vögel ausübt, nachdem sie den Verdauungskanal der Raupe passiert hat.

Die drei Arten, welche nach Prof. Poulton als Nachahmer gelten, leben im Raupenzustand auf einer ganzen Reihe von Nahrungspflanzen, von denen unzweifelhaft einige giftig für den Menschen sind, ja möglicherweise in weit höherem Grade als *Aristolochia serpentaria*. So lebt die Raupe von *Pap. glaucus* auf mancherlei Arten der folgenden Pflanzengattungen und vielleicht noch einigen andern, die sich bisher unserer Beobachtung entzogen haben: *Ptelea, Prunus, Pyrus, Cydonia, Crataegus, Styrax, Fraxinus, Syringa, Catalpa, Sassafras, Humulus, Carya, Quercus, Betula, Alnus, Salix;* in unserer Umgegend scheint sie die wilde Traubenkirsche vorzuziehen. Diese Pflanze hat medizinische Eigenschaften und wird bei Erkrankung der Luftröhren angewendet. Die Raupe des *Pap. troilus*, des zweiten Nachahmers, frißt *Benzoin, Magnolia, Xanthoxylum, Prunus, Pyrus, Syringa, Sassafras, Ipomoea* und *Juniperus sabinaria*, eine Conifere; die gewöhnlichste Nahrungspflanze ist *Sassafras* und *Liquidambar*. Die Raupe des dritten sogenannten Nachahmers, *Pap. polyxenes asterius*, frißt eine große Anzahl von Umbelliferen. Scudder behauptet, daß sie wahrscheinlich alle dieser Pflanzenfamilie zugehörigen Arten, einheimische sowohl, als aus fremden Gegenden eingeführte, annimmt. Bisher ist sie auf den folgenden Gattungen gefunden worden: *Daucus, Hydroctyla, Conium, Cicuta, Sium, Apium, Discopleura, Carum, Anethum, Foeniculum, Archangelica, Pastinaca, Tiedemannia* und *Dietamnus fraxinella*, eine importierte Pflanze.

Wir sehen, daß sich unter diesen Futterpflanzen auch der gefleckte Schierling, *Conium maculatum*, befindet, eine für den Menschen im höchsten Grade giftige Pflanze, deren Aehnlichkeit und Verwechslung mit der gewöhnlichen Petersilie häufig Anlaß gegeben hat zu Vergiftungsfällen mit tötlichem Ausgang. Warum sollte nun *asterius* den *philenor* nachahmen, wenn er gelegentlich selbst auf einer Pflanze lebt, die nachgewiesenermaßen ein starkes Gift für den Menschen darstellt, während die Giftigkeit der Futterpflanze des *philenor* doch nur eine bedingungsweise und zweifelhafte ist? In unserer Umgegend ist allerdings die häufigste Futterpflanze die wilde Gelbrübe.

Keiner der Schmetterlinge, die nach Packard der Verfolgung durch Vögel ausgesetzt sind, lebt im Raupenzustand auf giftigen Pflanzen. Doch besitzen wir einige Arten, die auf sogenannten Arzneipflanzen vorkommen; so findet sich *Terias nicippe* auf *Cassia marylandica*, der wilden Senna; *Melitaea phaeton* auf *Chelone glabra; Papilio (ajax) marcellus* auf *Paw-paw, Asimina triloba*. Die Senna und Chelona sind Abführmittel, und Paw-paw wird häufig von Medizinmännern zweifelhaften Rufes gebraucht. Die Hauptfeinde der Gattung *Papilio* sind aber nicht jene, welche der Imago nachstellen, sondern vielmehr sind es die früheren Stände, denen die größte Gefahr droht. Die Eier werden von Hymenopteren, Ameisen, Spinnen, Grillen und anderen Insekten zerstört; die Raupen sind den Angriffen parasitischer Schädlinge aus der Ordnung der Hymenopteren und Dipteren ausgesetzt, und den Puppen stellen eine Menge höherer Tiere nach, wie Eichhörnchen, Mäuse, Eidechsen und Vögel.

Es besteht auch gar kein Grund zur Annahme, daß die früheren Stände des *philenor* weniger den Nachstellungen von äußeren Feinden ausgesetzt sind als die anderen Arten. Aaron fand einst eine Kolonie von Raupen auf *Ipomoea*, die alle mit Schmarotzern behaftet waren. Leider hat man der Zucht und dem Studium der früheren Stände dieses Falters noch nicht die Aufmerksamkeit gewidmet wie bei den

andern drei Arten. Denn obgleich der Falter in manchen Gegenden recht häufig ist, so ist er doch an den Orten selten, wo Entomologen zu finden sind, wohl aus dem Grund, daß die Futterpflanzen, die einen gewissen Handelswert haben, spärlich geworden sind. In den Nordstaaten ist *Aristolochia sipho* nicht häufig, sie wird nur vereinzelt als Zierpflanze verwendet. Während also in der Umgebung von Philadelphia *philenor* selten ist, habe ich ihn in den Gebirgen Nord-Carolinas recht häufig angetroffen, und dort ist er von ganz ungewöhnlicher Größe.

(Fortsetzung folgt.)

Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera).

Von *H. Jammerath*, Osnabrück.

(Fortsetzung und Schluß.)

B. Lithosiinae.

Miltochrista Hb. (Calligenia Dup.)

M. miniata Forst. Rosenmotte. In Wäldern nicht selten im Juni und Juli. Raupe bis Mai auf Flechten.

Endrosa Hb.

E. irrorella Cl. Nicht häufig im Juli und August. Raupe bis Mai auf Steinflechten, nimmt aber auch Klee.

Cybosa Hb.

C. mesomella L. Im Juni und Juli nicht selten. Raupe im April und Mai an Flechten.

Gnophria Stph.

G. rubricollis L. Nicht selten im Mai und Juni in Gehölzen, besonders in Nadelholzungen. Raupe von August bis Oktober an Baumflechten.

Oeonistis Hb. (Gnophria Stph.)

O. quadra L. Würfelmotte, Viereck. Nicht häufig im Juli und August. Raupe überwinternd bis Juni an Baumflechten.

Lithosia F.

L. deplana Esp. (Depressa Esp.). Im Juni und Juli nicht selten. Raupe im Mai an den Flechten der Nadelhölzer.

L. griseola Hb. Im Juni und Juli häufiger. Raupe bis Mai an Baumflechten.

L. lurideola Zinck. Nicht selten im Juli und August. Raupe von mir zuerst 1904 beim Steinkamp im Mai in größerer Anzahl an Baum-, noch häufiger Steinflechten, gefunden und von da ab an derselben Stelle in jedem Jahre. Die Raupe frißt aber auch zarte Eich- und Sahlweidenblätter.

L. complana L. Nicht selten im Juli und August. Raupe im Mai auf Baumflechten.

L. sororcula Hufn. (aureola Hb.). Häufig von Mai bis Juli. Raupe bis Mai auf Baumflechten.

XXI. Zygaenidae.

A. Zygaeninae.

Zygaena F. Zygänen, Widderchen.

Z. purpuralis Brünich (pilosellae Esp.). Im Juni und Juli auf den Sumpfwiesen am Hegerholz und am Suthauser Holz. Raupe im Mai auf Klee (trifolium), Quendel (thymus serpillum) usw. In Osnabrück zuerst 1903 von Herrn Brake, im Jahre darauf auch von mir mehrfach gefangen. Früher schon aus Lengerich (W.) und Menslage bekannt.

Z. trifolii Esp. Sehr häufig auf Wiesen von Ende Juni bis August. Raupe im Mai und Juni an Klee, die gelben kahnförmigen Gespinste sehr häufig an Binsen und harten Gräsern.

Z. ab. minoides Selys (ab. confluens Stgr.). Nicht häufig unter der Art.

ab. orobi Hb. Wie die Vorige, aber häufiger.

Z. filipendulae L. Im Juni und Juli häufig, aber mehr auf trocknem Gelände, weniger auf Wiesen. Raupe im Mai an Klee und niederen Pflanzen.

ab. cytisi Hb. Nicht häufig unter der Art.

Ino Leach.

J. pruni Schiff. Nicht häufig im Juni und Juli. Raupe im Mai auf Schlehen, Heide und niederen Pflanzen.

J. statices L. Ueberall häufig auf Wiesen im Juni und Juli. Raupe bis Mai auf Ampfer (Rumex) unter den Blättern versteckt.

XXII. Cochlididae.

Cochlidion Hb. (Heterogenea Knoch.)

O. limacodes Hufn. (Testudo Fabr.). Häufig im Mai und Juni. Raupe im Herbst an Eichen.

Heterogenea Knoch.

H. asella Schiff. Ziemlich selten im Mai und Juni. Raupe auf Buchen im Herbst.

XXIII. Psychidae.

Acanthopsyche Heyl. (Psyche Schrk.)

A. opacella H. S. Nicht häufig im Mai. Raupe bis April an Gräsern. Ich fand dieselbe in Melle häufiger im März und April mit ihren Säcken an sonnigen Waldblößen an Lärchenstämmen. Sie verpuppten sich ohne Nahrungsannahme immer sehr bald und lieferten nur weibliche Falter.

Epichnopteryx Hb.

E. pulla Esp. Häufiger im Mai und Juni, das Männchen lebhaft im Sonnenschein fliegend, es wird wegen seiner Kleinheit leicht übersehen. Raupe bis April an Gras.

Anmerkung. Es dürften aus der Familie Psychidae noch mehrere Arten, außer den angeführten, hier vorkommen, doch ist deren Feststellung nicht leicht, weil die männlichen kleinen schwärzlichen Falter fast stets und lebhaft im Sonnenschein fliegend sehr häufig übersehen werden, die weiblichen flügellosen, madenförmigen Falter aber in dem von der Raupe gefertigten Sacke, worin sie sich verpuppen, auch nach ihrem Schlüpfen meistens verbleiben. Ebenso ist das Auffinden der Raupe, welche in tragbarem Sacke lebt, nicht leicht und immer nur zufällig.

XXIV. Sesiidae. Glasflügler.

Trochilium Sc.

Tr. apiformis Cl. Hornisschwärmer, Bienenschwärmer. Im Juni und Juli häufig an den Stämmen der Pappeln. Raupe bis April unten in den Stämmen und Wurzeln der Pappeln, worin sie sich auch in einem aus abgenagten Holzspänen gefertigten Gespinst verpuppt. Die Puppe schiebt sich mittels ihrer Hakenkränze kurz vor dem Schlüpfen des Falters bis zur Hälfte aus ihrem Gespinste, wie alle übrigen dieser Familie.

Sciapteron Stgr.

Sc. tabaniformis Rott. Bremsenschwärmer. Seltner im Juni an jungen Pappelstämmen, besonders Schwarzpappeln, worin die Raupe bis Anfang Mai lebt.

Der Falter ist meistens nur in den frühesten Vormittagsstunden an den Pappelstämmen zu erbeuten, später fliegt er davon.

Sesia F.

S. spheciformis Gerning. Erlenglasflügler. Oft nicht selten im Juni und Juli. Raupe bis April in Erlenstümpfen und -stämmen.

S. tipuliformis Cl. (Hy.). Im Juni nicht häufig. Raupe bis April in den Zweigen der Johannisbeersträucher. Aus dem Heydenreichschen Verzeichnis.

S. vespiformis L. (asiliformis Rott.) (Hy.). Selten im Juni und Juli. Die Raupe bis April in Eichenstämmen und -stümpfen unter der Borke an krebsigen Stellen. Ich erhielt dieselbe mehrfach, ohne den Falter daraus zu bekommen.

S. myopaeformis Bkh. Falter nicht selten in früheren Jahren an den Apfelbäumen der Bohmter Chaussee im Juni gefunden. Raupe unter der Apfelbaumrinde an krebsigen Stellen bis April.

S. culiciformis L. Im Mai und Juni nicht häufig an Birkenstämmen. Ich erbeutete am 29. Mai 1900 ein Pärchen in copula an einem Birkenstamm am Rande des Hegerholzes. Raupe bis April in den Stämmen von Birken und Erlen, besonders in deren Stümpfen.

S. formicaeformis Esp. (Hy.). Nicht häufig im Juni und Juli. Raupe in Zweigen und Wurzelstöcken von Strauchweiden.

Bembecia Hb.

B. hylaeformis Lasp. Nicht selten im Juni und Juli. Raupe bis Anfang Juni in Himbeerstengeln und zwar in solchen, die sich über der Wurzel leicht abbrechen lassen.

Anmerkung. Die hiesige Fauna wird sich auch in der Familie Sesiidae noch durch manche Arten vergrößern lassen, welche sich infolge ihrer Kleinheit und vor allem ihrer Fliegenähnlichkeit bislang dem forschenden Auge des Sammlers entzogen.

XXV. Cossidae.

Cossus F.

C. cossus L. (liquiperda Fabr.). Weidenbohrer. Im Juni und Juli häufiger. Raupe überwintert zweimal, sie lebt in der Jugend gesellschaftlich unter der Rinde, später einsam im Holze von Laubbäumen, besonders Weiden und Pappeln, aber auch Obstbäumen und ist sehr schädlich. Sie verläßt meistens im August als erwachsene Raupe den bisher von ihr bewohnten Baum und ist dann häufig in der Umgebung desselben, auf der Erde kriechend, zu finden.

Zeuzera Latr.

Z. pyrina L. (aesculi L.). Blausieb, Kastanienbohrer. Nicht häufig im Juli und August. Raupe zweimal überwinternd, in den Stämmen vieler Laubholzarten und besonders Obstbäumen außerordentlich schädlich. Ich erhielt dieselbe im August 1905 dreimal als erwachsene Raupe, deren jede einzelne je einen jungen Apfelbaum durch ihre daumendicken Gänge im Holze fast gänzlich zerstört hatte.

XXVI. Hepialidae.

Hepialus F.

H. humuli L. Hopfenspinner. Hier selten im Juni und Juli. Ich fing 1906 bei Schledehausen ein weibliches Exemplar, bei Bad Essen erhielt ich den Falter in früheren Jahren öfter. Raupe vom Herbst überwinternd bis Mai an den Wurzeln von Hopfen, Ampfer und Löwenzahn.

H. sylvina L. Nicht selten im Juli und August. Raupe bis Mai an den Wurzeln des Sauerampfers und anderen niederen Pflanzen.

H. fusconebulosa De Geer (Velleda Hb.) (Hy.) Im Juli selten. Ich glaube den Falter vor 2 Jahren auf einer reich mit Farnkraut besetzten Stelle am Piesberge fliegend gesehen zu haben. Raupe vom Herbst überwinternd bis Mai an den Wurzeln des Adlerkrauts (Pteris aquilina).

Aus dem Heydenreichschen Verzeichnis.

H. lupulina L. Selten im Juni und Juli. Raupe bis Mai an den Wurzeln der verschiedensten Pflanzen.

H. hecta L. Sehr häufig von Mai bis Juli in Gehölzen. Raupe bis Mai an den Wurzeln der Heide und anderen niederen Pflanzen.

Literatur.

Zur Zusammensetzung der Makrolepidopterenfauna der österr.-ungarischen Monarchie. Von Hugo Skala-Fulnek (Mähren). Lotos, Prag, März 1913, Band 61 Nr. 3, p. 57—71.

Eine hervorragend kritische und sachliche Arbeit über die Großschmetterlinge Oesterreich-Ungarns, welche eine tüchtige Kenntnis des Stoffes sowohl, als auch einen ganz bedeutenden Fleiß verlangt.

Der Inhalt gliedert sich in: a) Allgemeine Literatur, b) Spezialliteratur der einzelnen Kronländer, c) Zusammenstellung der Gattungen nach den Ländern geordnet. (Für die Monarchie werden insgesamt 1672 Arten gezählt.) Uebersicht über den Ursprung der Arten (sibirisch, europäisch, alpin, südalpin, Balkan, orientalisch und mediterran).

Es muß mit Genugtuung hervorgehoben werden, daß die selbstlose und wissenschaftliche Arbeit ihrem Autor alle Ehre macht, um so mehr, als er dem Zentrum des wissenschaftlichen Betriebes entrückt, auf sich allein angewiesen, mit manchen Hindernissen zu kämpfen hatte.

Soviel bekannt ist, beabsichtigt Skala eine gleiche Arbeit über Mikrolepidopteren zu veröffentlichen, um in absehbarer Zeit, wenn alles Nötige gesammelt ist, ein Verzeichnis der Arten von Oesterreich-Ungarn herauszugeben. Skala ist entschieden der Mann, mit dem Wiener Kreise zu rechnen haben.

Schließlich einige Verbesserungen: p. 61 Zeile 27: Weyer statt Steyr, p. 65 Zeile 12 und 28: Czekelius statt Czekelins.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 31. Mai 1913. Nr. 9. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Aufruf an alle Entomologen! — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg. Von Emil Hoffmann, Wien. — Atalanta im Frühjahr! Von Franz Bandermann, Halle a. d. Saale. — Pyrameis atalanta im Spätherbst. Von Hermann Märker, Forbach in Lothr. — Kleine Mitteilungen. — Nachruf.

Aufruf an alle Entomologen! *)

Die Naturschutzbewegung, welche gegenwärtig durch die ganze Welt geht, begann sich seit einigen Jahren auch auf das Gebiet der Lepidopterologie zu erstrecken, in dem Maße als man bemerkte, daß durch die große Zahl der Sammler, wie auch infolge industrieller Ausbeutung für Verkaufszwecke einzelne Schmetterlingsarten mit beschränktem Verbreitungsgebiet ihrem Untergange entgegen gehen.

Auch in der Schweiz gibt es Falter, welche unzweifelhaft in dieser Weise gefährdet sind. Die Schweizerische entomologische Gesellschaft hat daher beschlossen, diesen Tieren nach Kräften Schutz angedeihen zu lassen, um sie womöglich vor dem Untergange zu retten.

In Betracht kommen hierbei namentlich folgende Arten:

Erebia christi Rätz.,
Lycaena var. lycidas Trapp,
Ocnogyna parasita Hb.,
Arctia cervini Fallou.

Die Schweizerische entomologische Gesellschaft richtet daher an die Entomologen aller Nationen die dringende Bitte, mit der Vernichtung der genannten Schmetterlingsarten energisch Halt zu machen, und diese seltenen Falter dadurch zu schonen, daß ihre eng umschriebenen Flugplätze für eine Reihe von Jahren gemieden werden.

Die Schweizerische entomologische Gesellschaft hofft, daß dieser an alle seriösen und anständigen Sammelkollegen gerichtete Appell nicht unwirksam verhallen werde.

Im Namen und im Auftrage der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft:

Dr. J. Escher-Kündig als Präsident. Dr. August Gramann als Sekretär.

Prof. Dr. E. Bugnion. Dr. A. v. Schulthess. Prof. Dr. M. Standfuss. Dr. R. Stierlin.

Zürich, den 14. Mai 1913.

*) Um Nachdruck dieses Aufrufs wird höflich ersucht.

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow,* Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

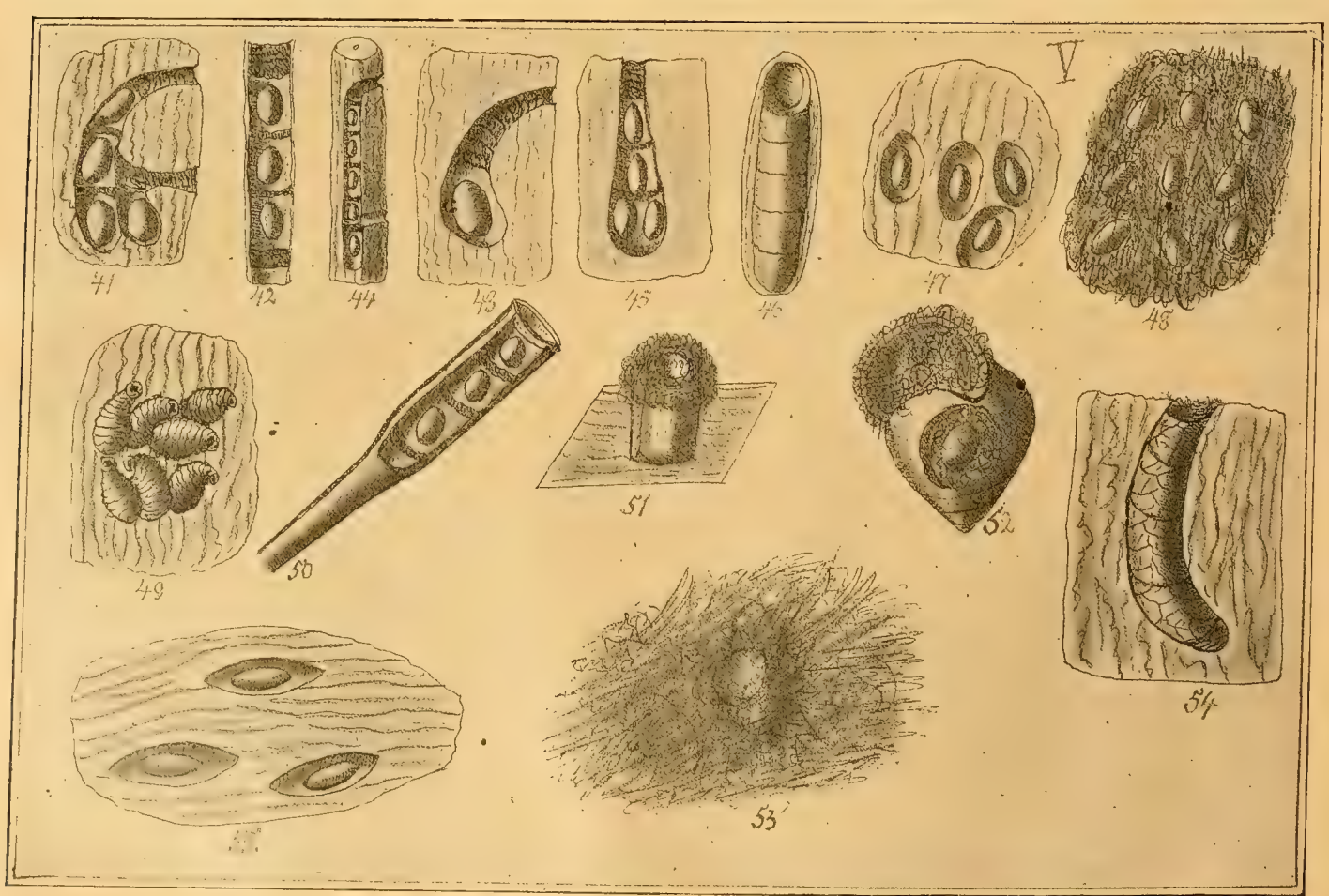
O. bicornis L. und aënea L. nehmen gern vorhandene Röhren von Bockkäfern in Besitz und bringen ihre Brut darin unter, die Larven liegen ohne Lehmzellen, nur durch Scheidewände voneinander getrennt. Daher findet man Bienenzellen in festem Eichenholze vor, in welches sie allein nicht eindringen könnten. Ein Stück Fichtenholz, ursprünglich von Sirex bewohnt, zeigt auch die Röhren belegt mit Puppen der beiden Arten, ohne besondere Lehmzellen. Ihnen hat sich Chelostoma zugesellt und lebt mit jenen in Frieden. Die kleine O. spinulosa Sm. wählt markige Stengel krautartiger Pflanzen zur Wohnung (Fig. 44), von Tanacetum und Archangelica und konnte mehrfach beobachtet werden. Es wird von der Seite ein Loch ausgenagt und die Markröhre in Fingerlänge ausgehöhlt, fein geglättet und unten ein wenig ausgerundet. Die Zellen liegen ohne besonderen Schutz übereinander, von fünf bis zehn, durch schmale Scheidewände von Mark getrennt, oben durch festen Erdpfopfen abgeschlossen.

Beim Ausfliegen wird manchmal ein zweiter Ausgang hergestellt, der Bau ist dem von Ceratina ähnlich, aber durch die Puppen deutlich unterschieden. Auf ähnliche Weise nisten O. rubicola Gir. und rhinoceros Gir., Arten, die mehr dem Süden angehören, in Brombeerstengeln. Mit besonderer Vorliebe werden Rohrstengel aufgesucht (Fig. 42). An einem Dache, mit Schilf bedeckt, konnten mehrere Dutzend bewohnter Halme gefunden werden, die leicht am unteren Lehmverschluß zu erkennen waren. Sie ergaben, zur Zucht eingetragen, O. bicornis L., aënea L., fulviventris Pz., apinulosa Sm., nebst vielen Odynerus und Sphegiden. Es fanden sich Rohre von Knoten zu Knoten bis 25 Zentimeter Länge, welche bis dreißig Larvenzellen umschlossen. Die Knoten werden niemals durchbohrt, manchmal seitliche Eingänge hergestellt. Selbst freigelegte Puppen in gespaltenen Rohren entließen regelmäßig die Bienen.

Mit ihnen zugleich schlüpften zahlreiche Schmarotzer aus: die Goldwespen, Chrysis ignita L., cyanea L., fulgida L., Holopyga ovata L., welche oft alle Zellen besetzt hatten, Pimpla oculatoria Fbr., Ephialtes mediator Gr., Monodontomerus und Pteromalusarten in Menge, ebenso Melittobia, Audouini Westw., deren Geschlechter sehr verschieden sind, von Fliegen Tachina larvarum L. und pagana Mg. Die Käfer Dermestes, Nitidula, Epuraea nebst Forficula treten nur als Räuber auf.

O. gallarum sucht sich leere Eichengallen von Cynips tozae Bosc. zur Unterbringung ihrer Brut aus, auch die schwammige Galle, Teras terminalis Hrtg., welche, wie vorige, leicht bearbeitet werden kann, wird von Osmien, besonders O. parvula, zur Wohnung hergerichtet. Diese Art nimmt auch die großen Spitzengallen an Rohr und Quecken, hervorgebracht von der Fliege Lipara lucens Mg. und Verwandten, in Besitz, nachdem sie von der Fliege verlassen ist, ebenso wie mehrere kleine Sphegiden.

Gehäuse von Schnecken, meistens der Gattung Helix, werden von mehreren Arten mit Vorliebe zu Wohnungen benutzt (Fig. 52). Solche leere Schalen, welche auf sonnigen Plätzen liegen, werden bevor-



Auf etwa ²/₃ der natürlichen Größe verkleinert.

zugt, da sie nicht fortbewegt werden können. An Steinbrüchen von Muschelkalk sind solche Bienenwohnungen leicht zu finden, wenn man nur auf den eigentümlichen Verschluß der Mündung achtet. Die Larve wird soweit nach innen untergebracht, als der Raum gestattet, bei kleinen Gehäusen nur eine, bei großen, wie H. pomatia, zwei oder drei, meist aber auch nur eine. Der Hintergrund des Larvenlagers wird durch lockere Erde gebildet, nach vorn folgt ein Verschluß von erhärtendem Lehm und die Mündung wird mit Erde, zerbissenem Gras und Moos, kleinen Stückchen Holz und Steinchen verschlossen. Die Bienen schlüpfen im nächsten Sommer aus, eingetragene aber schon im März. Schadhafte Stellen an dem Schneckenhause werden sorgfältig mit Lehm verstopft. Manchmal findet man mehrere bewohnte auf kleinem Raume, manchmal nur einzelne. (Fortsetzung folgt.)

Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg.

Von *Emil Hoffmann* in Wien.

(Fortsetzung.)

Nymphalidae.

Apatura iris L. [131] 1 ♂ 34,5 mm, frisch, 17. VII. Leiterhaus; auch im Handlhof, sowie in der Au sah ich einige Stücke fliegen.

Limenitis camilla Esp. *(sibilla* L.*)* [138] 1 ♂ 27 mm, frisch, 14. VII. Voglau.

Pyrameis atalanta L. [152] 1 ♂ 28 mm, abgeflogen, 9. VII. Gsengalpe in ca. 1300 m Höhe; auch sah ich den Falter in Abtenauer Gärten sowie in der Au fliegen, ebenso dessen Raupen im kleinen und erwachsenen Zustande.

Pyrameis cardui L. [154] 1 ♂ 31 mm, ganz abgeflogen, 11. VII. Schäffenbichkogel; oberhalb der Gsengalpe, in der Nähe des großen Traunsteines in ca. 1500 m Höhe sah ich ebenfalls einen frischen Falter fliegen.

Vanessa io L. [156] Am 14. VII. in Voglau halb bis ganz erwachsene Raupen gefunden.

Vanessa urticae L. [157] 1 ♀ 24,5 mm, frisch, 10. VII. Au; 1 ♂ 23 mm, frisch, 13. VII. auf der Spitze des Donnerkogels (2050 m). Das Tier kommt in dortiger Gegend wie überall ganz gemein vor und traf ich auch zu gleicher Zeit dessen Raupen in allen Stadien.

Polygonia c-album L. [166] Am 8. VII. in Abtenau an einem Gartenzaune (in der Nähe Johannisbeeren) eine Puppe gefunden, die am 15. VII. einen männlichen Falter ergab, 23 mm.

Melitaea athalia Rott. [191] 3 ♂ 18 bis 20 mm, geflogen und abgeflogen, 1 ♀ 18 mm, ziemlich frisch, 10. VII. Au; 1 ♂ 17 mm, frisch, 11. VII. Schäffenbichkogel, dieses steht der *aurelia* Nick. sehr nahe; 1 ♂ 18 mm, frisch, 1 ♀ 19 mm, geflogen, 15. und 18. VII. Au; das letztere Tier hat den dritten Basalfleck (von oben gezählt) an der Hinterflügelunterseite mit dem seitlich stehenden Basalfleck verbunden; 1 ♂, ganz abgeflogen, 17. VII. Klockau.

Melitaea dictynna Esp. [195] 3 ♂ 18 bis 19 mm, frisch, 29. VI. Obersee; 1 ♂ 19 mm, frisch, 10. VII. Au. Dieses hat die Teilungslinie der braunen Antemarginalbinde unterseits kräftig schwarz, so daß von dem Braun der Binde fast nichts übrig bleibt; 1 ♂ 19 mm, abgeflogen, 11. VII. Prommerbauer; 1 ♀ 20 mm, abgeflogen, Holzschlag, am Weg zur Zwieselalpe in ca. 1200 m Höhe; 2 ♂ je 18 mm, frisch, 15. und 18. VII. Au; bei letzterem Falter ist auf der Hinterflügelunterseite die Teilungslinie der Antemarginalbinde kaum sichtbar, nur die schwarzen Kerne im Außenteile dieser Binde sind deutlich vorhanden, die Randmonde auf den Vorder- und Hinterflügeln der Unterseite sind sehr klein, dafür ist die rotbraune Saumlinie außergewöhnlich breit; 1 ♂ 17 mm, ganz abgeflogen, und 1 ♀ 19 mm, abgeflogen, 17. VII. Klockau.

Argynnis euphrosyne L. [208] 2 ♂ 20 mm, geflogen, 1 ♂ 21 mm, frisch, 9. VII. Gsengalpe (1200 m), 1 ♂ 18,5 mm, abgeflogen, 1 ♀ 20 mm ziemlich frisch, Waldblöße, Weg zur Zwieselalpe ca. 1300 m.

Argynnis thore Hb. [217] 4 ♂ 21,5 bis 23 mm, frisch bis abgeflogen, 9. VII. Gsengalpe ca. 1200 m; 1 ♀ 24 mm, geflogen, 12. VII. Au (700 m), dieses dürfte sich verflogen haben; 1 ♂ hat die Oberseite der Vorderflügel stark verdunkelt, die Hinterflügel sind fast ganz schwarz.

Argynnis amathusia Esp. [219] 1 ♂ 24,5 mm, frisch, 10. VII. Au; 9 ♂ 21,5 bis 24,5 mm, frisch, 13. VII. Weg zur Zwieselalpe (Holzschlag ca. 1200 m); bei zwei Tieren sind auf der Oberseite der Hinterflügel die Saumdreiecke mit der äußeren runden schwarzen Fleckenreihe verbunden; 1 ♀ 24 mm, ziemlich frisch, 17. VII. Handlhof, hier sind auf der Oberseite der Vorderflügel die äußeren runden schwarzen Flecke hinter den Saumdreiecken nur schwach angedeutet, auf der Unterseite fehlen sie gänzlich, überdies ist die Grundfarbe ziemlich blaß; 1 ♂ 23 mm, frisch, 18. VII. Au.

Argynnis ino Rott. [222] 1 ♀ 22 mm, geflogen, 11. VII. Hausgarten Abtenau, 2 ♂ 20 mm, frisch und geflogen, 12 und 15. VII. Au.

Argynnis lathonia L. [225] 1 ♂ 21 mm, geflogen, 17. VII. Handlhof; 1 ♀ 24 mm, geflogen, 17. VII. Klockau.

Argynnis aglaia L. [230] 1 ♂ 27 mm, frisch, 10. VII. Au; 1 ♂ 28,5 und 1 ♀ 30 mm, frisch, 11. VII. Schäffenbichkogel; 2 ♂ 26 mm, ziemlich frisch, 12. VII. Au.

Argynnis niobe L. [231] 1 ♂ 22,5 mm, frisch, 11. VII. Schäffenbichkogel. *var. eris* Meign.: 1 ♂ 26 mm, frisch, 10. VII. Au; 8 ♂ 24 bis 26 mm, frisch und geflogen, 11. VII. Schäffenbichkogel; 1 ♂ 25 mm, geflogen, 12. VII. Au; 1 ♂ 25 mm, ziemlich frisch, 17. VII. Klockau; 2 ♂ 25 und 27 mm, frisch und geflogen, 18. VII. Au.

Argynnis adippe L. [232] 1 ♂ 28 mm, geflogen, 17. VII. Handlhof; 1 ♂ 27 mm, frisch, 27. VII. St. Bartholomä am Königssee, gehört der *var. bajuvaria* Spul. an.

Argynnis paphia L. [237] 1 ♂ 33 mm, frisch, 17. VII. Handlhof, diese Art auch in Leitenhaus und Klockau fliegen gesehen.

Melanargia galatea L. [246] 2 ♂ 21 und 24 mm, ziemlich frisch, 17. VII. Klockau, gelblichweiße Grundfarbe; 1 ♀ 22,5 mm, ziemlich frisch, 17 VII. Handlhof, rein weiße Grundfarbe. (Fortsetzung folgt.)

Atalanta im Frühjahr!

Von *Franz Bandermann*, Halle a. d. Saale.

Der Zufall wollte es, daß ich am 4. April 1913 auf einem Wege nach außerhalb Halles kontrollieren mußte. Die östliche Grenze von Halle ist die Delitzscherstraße, von hier geht es nach Schönewitz. An dieser Grenze befindet sich eine Eisenfabrik (Reuter und Straube) mit einem halben Morgen Obstgarten, welcher mit einer Weißdornhecke in Mannes-

höhe umgeben ist. Mein Weg führte mich bei prachtvollem Wetter gerade hier vorbei. Ich betrachtete mir die schöne Baumblüte, welche etwas frühzeitig durch die Sonnenstrahlen zur Entwicklung gebracht war. Da sehe ich eine V. urticae fliegen. Meine Augen verfolgen sie, sie setzt sich und auf fliegt ein schwarz-weiß-roter Falter. Ich täusche mich nicht, es ist eine atalanta, denn der Falter setzte sich dicht in meine Nähe, leider hatte ich kein Netz mit, aber das Tier war ganz unbeschädigt, also nicht abgeflogen. Durch die Sonnenstrahlen erwärmt fliegt er jetzt auf, im Nu kommt ein zweiter geflogen und beide machen ihr Liebesspiel in der Luft, um meinen Augen alsbald zu entschwinden. Es fliegen noch V. io, P. napi und einige Fliegen. Ich glaube nun meinerseits feststellen zu können, daß atalanta, wenn er im vorjährigen Herbst in Menge auftrat, auch im zeitigen Frühjahr, neben G. rhamni, V. c-album, V. urticae, V. io und V. antiopa, zu sehen ist. Ich halte es für ausgeschlossen, daß auch die Puppe überwintert. Wer hat bis jetzt schon einmal die Puppe überwintert und den Falter gezogen? In den letzten 50 Jahren hat noch kein Naturforscher oder Züchter hierüber berichtet und so lange keiner im Februar oder März eine lebende anbietet, solange ist der Beweis nicht erbracht.

* * *

Zu diesem Thema geht uns von anderer Seite noch nachstehende höchst wertvolle Mitteilung zu:

Pyrameis atalanta im Spätherbst.

Von *Hermann Märker*, Forbach in Lothr.

Am 22. Oktober 1912, um welche Zeit hier schon ziemlich starke Nachtfröste auftraten, fand ich drei noch nicht halberwachsene Raupen von P. atalanta. Letztere brachte ich zur Weiterzucht in ein großes Einmacheglas, stellte dasselbe ins Freie und ließ tagsüber die Raupen von der Sonne bestrahlen. Zwei Raupen wuchsen, jedoch sehr langsam, zu wahren Riesen heran und ergaben auch entsprechende Puppen, während die dritte Raupe im Wachstum erheblich zurückgeblieben ist. Die Verpuppung erfolgte zwischen dem 12. und 15. November. Die lebhaft schlagenden Puppen stellte ich nun in einen kalten Raum auf den Boden. Hier standen die Puppen bis Anfang Dezember, worauf ich sie in der Annahme, die kalte Witterung könne ihnen verderblich werden, ins geheizte Zimmer brachte. Hier entwickelten sich die Puppen innerhalb 14 Tagen und am 16. Dezember ergab die kleine Puppe einen normal gezeichneten Falter, während die großen Puppen, auf die ich mich besonders gefreut hatte, mit vollständig entwickeltem bereits durchscheinendem Falter, abstarben.

Nachschrift d. Red. Es ist bedauerlich, daß in diesem Falle die natürliche Entwicklung unterbrochen ist, denn wenn das, was der Herr Autor befürchtete — die Vernichtung der Puppen durch die Kälte — wirklich eingetreten wäre, um so besser, damit wäre eben der Beweis erbracht, daß die Puppe nicht überwintern kann.

Kleine Mitteilungen.

Kampf in der Insektenwelt. An einem schönen Sommertage begleiteten mich auf einem Spaziergange zahlreiche Arg. paphia, die sich zu beiden Seiten der Straße tummelten. Da sah ich einen dieser Falter in taumelndem Fluge daherflattern, gleich darauf zu Boden fallen und dort zuckend liegen bleiben. Als Ursache dieses Vorkommnisses erwies sich eine Hornisse, die den inzwischen verendeten Schmetterling fest umklammert hatte und mit gewaltigen Bissen seine Brust zernagte. Da sie ihre Beute nicht gutwillig fahren ließ, mußte ich sie töten, um Näheres feststellen zu können. Es zeigte sich nun, daß der Schmetterling (ein ♀) erst vor ganz kurzer Zeit die Puppe verlassen hatte; seine Farben waren frisch und unberührt, seine Flügel noch weich und schlaff. Offenbar hatte die Mörderin ihr Opfer in der Ruhe überfallen und es, kaum entwickelt, zu einem vorzeitigen Verzweiflungsflug genötigt. Ich möchte doch noch bezweifeln, daß eine Hornisse imstande ist, eine so gewandte Fliegerin, wie paphia, im Fluge zu fassen und festzuhalten. Hornissen vermögen, soweit ich beobachtet habe, wohl sehr schnell geradeaus und in größeren Bogen zu fliegen, sie werden aber von einer paphia in der Ausführung kurzer und rascher Wendungen sicher übertroffen.

Bei dieser Gelegenheit will ich, auf die Gefahr hin, Bekanntes zu sagen, nicht unerwähnt lassen, daß auch unsere gewöhnlichen Wespen nicht verschmähen, Schmetterlinge zu verspeisen, wenn sie ihrer habhaft werden können. Ich habe dieses einst zu meinem eigenen Leidwesen erfahren, als ich ein Spannbrett der glühenden Sonne ausgesetzt hatte, um die daraufgebrachten Falter rasch zu trocknen. Ich bemerkte nach einiger Zeit auf dem Brett mehrere Wespen und verscheuchte sie, mußte aber gleichzeitig entdecken, daß sie den dicken Hinterleib einer Eule ganz, den einer anderen halb aufgefressen hatten.

Nachruf.

Vor einigen Wochen starb hochbetagt in Neustrelitz der Oberst a. D. Herr von Nolte, Ritter des Eisernen Kreuzes I. Klasse, welches er sich durch hervorragende Tapferkeit bei Beaune-la-Rolande erworben hatte.

Er war ein eifriger Schmetterlingssammler und seine Sammlung enthielt viele Rarissima der heimischen Fauna. Auch als Züchter hat er sich in früheren Jahren hervorgetan. Er ist auch der Entdecker der zuerst in Rühl-Heyne beschriebenen Erebia flavovasciata, deren ab. Thiemei Professor Thieme später mit mir zusammen bei Pontresina fand. Herr Oberst von Nolte bewahrte bis in sein hohes Lebensalter den Schmetterlingen sein Interesse, wenn er auch naturgemäß nicht mehr wie früher sammeln konnte. Auch war er ein warmer Freund unserer Vereinigung, der er viele Jahre angehört hat. Ich halte es für eine Ehrenpflicht, seiner hier zu gedenken.

Halle a. S. Rübesamen,
Oberst z. D.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 7. Juni 1913. Nr. 10. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Eiablage und Zucht von Nemeobius lucina. Von Regierungsrat Dr. Hartwieg, Wolfenbüttel. — Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg. Von Emil Hoffmann, Wien. — Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern. Von Prof. Henry Skinner, Dr. med., Dr. Sc. — Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1912. Von Otto Schindler, Wien. — Pyrameis atalanta. Von F. Wucherpfennig, Cassel. — Literatur. — Für die Bibliothek eingegangen. — Auskunftstelle. — Lord Avebury †.

Eiablage und Zucht von Nemeobius lucina.

Von Regierungsrat Dr. *Hartwieg*, Wolfenbüttel.

Als ich am 20. Mai 1912 von meinem neuen Wohnsitze Wolfenbüttel aus einen Sammelausflug in den Oderwald, einen ausgedehnten Hochwald auf Kalkboden, machte, konnte ich 2 ♀♀ lucina beobachten, deren Verhalten darauf schließen ließ, daß sie in der Eiablage begriffen waren. Ich fing sie im Netz und brachte sie lebend heim. Zu Hause pflanzte ich eine Waldprimel in einen Blumentopf, stellte den Topf in ein großes Einmacheglas, das ich oben mit Gaze schloß. Ich stellte das Glas im Freien auf ein Brett, das ich mir für meine Zuchten im Garten, an einer nach Westen belegenen Hauswand, angelegt habe und das mit einem Dachpappendach 5 : 1,50 m versehen ist, jedoch so, daß direktes Sonnenlicht auf das Glas nicht fallen konnte. Am nächsten Morgen bereits konnte ich beide Tiere bei ihrer Eiablage beobachten. Die Eier, mehr gelb als grünlich-gelb, wurden einzeln bald hier bald dort, aber stets hart über der Erdoberfläche an der Unterseite der kurzen Blattstiele abgelegt. Innerhalb 3—4 Tagen erhielt ich insgesamt 35 Eier, dann starben die Tierchen. Ich schnitt danach die mit Eiern behafteten Teile der Pflanze ab und legte sie in eine kleine Pappschachtel der Art, wie ich sie stets für die Zucht ab ovo zu benutzen pflege. Hier schlüpften die Räupchen bald, sie erhielten täglich etwas Primelfutter, schienen aber nur des Nachts zu fressen. Sie fraßen und wuchsen sehr schnell. Ich hatte leider keine Zeit, die einzelnen Entwicklungsstadien zu notieren. Die Raupen änderten sich in ihrem Aeußeren so gut wie gar nicht. Die Beschreibung bei Spuler trifft genau zu: lang asselförmig, blaß olivenbraun mit einem dunklen Fleckenstreifen auf dem Rücken und zu dessen Seiten mit je einer Reihe rötlich-gelber, feinbehaarter Wärzchen; an den Seiten eine hellere Längslinie, Luftlöcher schwarz, Bauch weißlich, Kopf kugelig, klein hellweiß-braun. Anfang Juli tat ich sie in ein großes Einmacheglas, in das ich Moos, trockenes Laub, kleine Steine tat. Am 20. Juli hatten sich sämtliche 35 Raupen verpuppt; sie hatten die allerverschiedensten Möglichkeiten dazu gewählt, im Moos, unter einem Blatte, an der Seite von Steinen, am Glasboden usw. Auch die Lage der Puppen war ganz verschieden, einige lagen, andere waren in mehr hängender Stellung, fast alle aber hatten sich nach Art der Theclapuppen angesponnen. Die Puppen sind gelblich-braun, nicht erdbraun, mit sechs parallelen Reihen schwarzer Flecken und mit $^5/_4$ mm langen gelb-braunen, nach dem After zu gekrümmten Haaren besetzt. Im Verhältnisse zur Puppengröße, 8—9 mm, können die Haare nicht als „fein" bezeichnet werden.

Ich ließ die Puppen bis Anfang Januar im Freien; nachdem sie in der ersten Hälfte des Januar mehrere sehr starke Fröste durchgemacht hatten, auf die plötzlich erhebliche Erwärmung und allgemeines Tauwetter gefolgt war, brachte ich sie am 16. Januar ins geheizte Zimmer an ein Doppelfenster. Hier schlüpften zunächst vom 24. Januar ab einige versicolora, tau, cardamines und am 4. Februar morgens die erste lucina. Bis zum 19. Februar waren sämtliche 35 Puppen geschlüpft, 4 verkrüppelt, so daß 31 gute Falter, die z. T. etwas kleiner sind als das Muttertier, verblieben.

Diesen Zuchterfahrungen gegenüber ist hervorzuheben, daß die sich z. T. widersprechenden Angaben in der Literatur zu berichtigen sind. Die von mir immer gern benutzte Heinemannsche Ausgabe des Bergeschen Schmetterlingsbuches vom Jahre 1883 enthält neben Berge-Rebel die einzig richtigen Angaben. Das Spulersche Raupenwerk von 1893 enthält die unrichtige Angabe, daß die Eier auf der

„Oberseite“ der Blätter abgelegt würden. Hofmann-Spuler behauptet, die Raupe überwintere klein und sei Ende März, April erwachsen. Das paßt vielleicht für die im Süden vorkommen sollende zweite Generation, aber nicht für die in Deutschland im allgemeinen übliche einmalige Generation. Ebenso falsch ist die Bemerkung im Seitz, Bd. 1 Seite 252, die Raupe lebe von Juni bis April.

Des Interesses wegen sei hier noch eine Bemerkung hervorgehoben, die ich in einer Systematischen Beschreibung der europäischen Schmetterlinge vom Verfasser des Nomenclator entomologicus aus dem Jahre 1787 gefunden habe:

„Papilio lucina: Dieser kleine Schmetterling wohnt im südlichen Deutschland, seine Raupe ist aber noch unbekannt, doch berichten die Wiener Entomologen, daß die Puppe, die sie meist an einer niedrigen Wiesenpflanze befestiget gefunden, den Puppen der folgenden Kleinflügler [5. Horde der Tagfalter (jetzt Thecla)] etwas ähnlich gesehen habe.“

Eiablage und Zucht scheinen nach Vorstehendem nicht schwer zu erzielen zu sein, ich empfehle daher die Zucht dieses kleinen niedlichen Falters.

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

In der Norddeutschen Tiefebene werden derartige Wohnungen viel seltener gefunden, im Süden sucht man sie an geeigneten, kalkhaltigen Stellen selten vergeblich und auch in platten Gehäusen, wie Hel. cingulata. An Arten, welche auf diese Weise nisten, sind bis jetzt als bekannt aufzuführen: O. aënea, aurulenta, rufohirta, andrenoides, fossoria, ferruginea, tunensis und andere. Nicht zufrieden mit diesem Schutze sind die Arten bicolor und nigriventris. Sie umgeben die Schneckenhäuser noch mit einer Hülle von allerlei Pflanzenstoffen, Tannennadeln, Moos, Grashalmen, Pflanzenwolle, welche fest ineinandergefügt und manchmal mit Klebstoff verbunden zu sein scheinen. Diese Ballen von Hühnereigröße gleichen den Winterlagern von Haselmäusen, sie liegen in Vertiefungen unter Blättern, oder am Fuße von Bäumen und werden leicht übersehen. Anfangs ist man geneigt, die Ballen auf natürliche Weise entstanden zu denken, als ob herabtropfendes Harz die Pflanzenteile zusammengeklebt habe, bei genauerer Untersuchung findet man aber, daß die Grashalme kunstgerecht gebogen sind (Fig. 53).

Welche Mühe und welchen Zeitaufwand die Herstellung eines solchen Kunstwerkes erfordert, das hat sich bisher noch den Beobachtungen entzogen. Andere, einfachere Schutzhüllen sind außerdem angetroffen über Erdzellen an Felsen. Halbkugelige Häufchen von drei bis fünf Zentimeter Durchmesser, aus feinen Grasrispen, Samenwolle des Eriophorum oder Stipagrases sind dicht ineinander gefilzt und bilden eine ziemlich feste Masse, welche, vom Steine losgelöst, die meist nur einzelne, eingehüllte Erdzelle erkennen läßt. In Norddeutschland ist diese Art Schutz noch nicht aufgefunden, in Tirol, bei Bozen und im Eisacktale mehrere Male.

Sehr interessant sind die Fälle, wo die Bienen passende Gelegenheiten in unmittelbarer Nähe der Menschen aufsuchen und zufällig oder absichtlich gebotene Gegenstände benutzen, welche ihnen zu Wohnungen gut erscheinen und ihnen Zeit und Arbeit ersparen. Derartige Beispiele sind in der Sammlung vertreten und mögen angeführt werden: Eine Wäscheklammer, die den Sommer über im Fenster einer Bodenkammer gelegen hatte, fand sich im Hohlraume der Gabelung mit drei Zellen besetzt, die oben von Erde überdeckt, unten durch Papierunterlage abgeschlossen sind und O. aënea L., in einem ähnlichen Falle O. Panzeri Mor. lieferten. Eine Zentralfeuerpatrone aus Messing ist ganz mit harter Erde verstopft und läßt, nachdem ein Stück abgefeilt ist, die Anlage von vier Zellen der O. bicornis L. erkennen, die sich auch einer metallenen Stimmpfeife bemächtigt hat, welche längere Zeit unbeachtet auf einer Fensterbank lag, und wohin die Biene durch ein Loch in der Fensterscheibe gelangen konnte. Eine papierene Zigarrenspitze (Fig. 50) ist ebenfalls mit Zellen derselben Wespe angefüllt, mehrere Eisenröhrchen (Fig. 51), außen am Fenster zur Befestigung einer Krampe dienend, aber nicht benutzt, fanden sich im Herbst mit Lehm angefüllt, der die Zelle von O. bicornis L. einschloß. Dieselbe Wespe schlüpfte aus dem Rohr einer blechernen Kindertrompete aus, hatte sich wohnlich in einem absichtlich aufgehängten Reagensglase, einem Schilfstengel, zwischen Falten eines Vorhanges und einer Zeitung angesiedelt, im letzteren Falle mit 15 Zellen.

Eine leere Streichholzschachtel, halb geöffnet in einem Gartenhause liegend, fand sich ganz mit Zellen der Osmia rufa angefüllt, die dicht gedrängt aneinander an der offenen Seite völlig von Erde umschlossen sind, unten das Holz als Verschluß haben. Eine Anzahl Zellen von Osmia wurde in den Falten eines Hornissennestes vorgefunden und hing fest mit der Papierhülle zusammen, deren Oeffnungen mit Lehm verstopft waren. Hinter dem zurückgeschlagenen Fensterladen hatte O. bicornis eine Kolonie von gegen dreißig Erdzellen angelegt, welche am Holze hafteten und die Wand als Decke benutzten. So gut es ging losgelöst, und wieder auf einer Unterlage befestigt, konnte die Entwicklung der Larven in den, jetzt offenen, Zellen beobachtet werden. Das Futter aus zerbrochenen Zellen wurde den anderen Larven mit dem ihrigen gereicht, wodurch sie eine beträchtlichere Größe erreichten und über die Behälter vorragten. Die Verpuppung geschah in gewohnter Weise, aber die Hoffnung, außergewöhnlich große Bienen zu erhalten, ging nicht in Erfüllung.

Anthocopa, Tapezierbiene.

Die einzige Art, A. papaveris Ltr., stimmt in der Körperform mit Osmia überein, weicht aber im Nestbau ab und steht in ihrer Eigentümlichkeit einzig da. Sie bildet gleichsam den Uebergang von Osmia zu Megachile. Sie ist nicht sehr häufig, kommt in Norddeutschland nur vereinzelt vor, in Süddeutschland und den Alpengegenden etwas häufiger. Die Biene ist in ihrer Tätigkeit mehrfach beobachtet und, meist schablonenhaft, beschrieben. Sie erscheint ziemlich spät im Jahre, zur Zeit, wo der Klatschmohn, Papaver rhoeas, in vollster Blüte steht, und beginnt sofort nach dem Ausschlüpfen ihr Werk. Einzeln fliegend, schwebt sie leise in größeren Bogen nahe am Erdboden hin, besonders an harten Böschungen oder wenig betretenen Wegen und fängt an, mit den Kiefern Erde abzubeißen und ein drehrundes Loch herzustellen. Anfangs wirft sie die Erde mit

den Hinterbeinen, unter Flügelwedeln, bei Seite, wenn sich aber das Loch allmählich zur Röhre verlängert, dann muß jedes abgebissene Klümpchen einzeln hinausgetragen werden. Unter fortwährendem Drehen geht das Graben weiter, und schon nach wenigen Stunden ist die Biene ganz in der Höhle verschwunden. Doch dauert es, je nach der Witterung, mehrere Tage, ehe die Röhre die gewünschte Länge erreicht hat.

Das Weibchen arbeitet immer allein, ist bei Sonnenschein immer tätig, ab und zu bei trübem Himmel verschwindend, hält es seine Nachtruhe Anfangs in dem Baue, später auf Blumen, was das viel seltenere Männchen immer tut. Ist die Höhle fertig, dann wird sie austapeziert, wozu Streifen von Blütenblättern des hochroten Klatschmohns kunstgerecht abgeschnitten und zwischen Kiefern und Vorderbeinen gehalten, zum Bau getragen werden. Die zarten Blättchen werden fest mit der geglätteten Wand verbunden, oft in mehreren Lagen übereinander, die Larvenzellen, nach Art der Megachile gefertigt, mit Futter versehen und der Eingang mit Erde verschlossen, so daß er mit der Umgebung gleich ist. Man muß ein Merkzeichen anbringen, wenn man den Bau nach seiner Vollendung wieder finden will. Das Ausgraben gelingt in bindendem Erdboden fast immer ohne Beschädigung, es findet sich meist nur eine Zelle vor, manchmal aber sind bis vier vorhanden. Die Biene legt nur wenige Nester nicht weit voneinander an (Fig. 54).

Aus älteren Niströhren kann man manchmal die Blatthülle unversehrt herausziehen, im Norden, Finnland und Lappland, wo die Biene noch vorkommt, umgibt sie die Larvenkammer noch mit einer Schicht von Harz, wodurch ein besserer Schutz gegen Kälte erzielt wird. Die Bienen sind nicht scheu, sie lassen sich bei der Arbeit beobachten, nur muß man hastige Bewegungen vermeiden und immer dem Sonnenschein Zutritt gestatten. In Südeuropa kommen noch einige andere Arten vor, die in gleicher Weise bauen, es sind: A. cristata Fnsc., lanosa Per., Perezi Fert. Sie benutzen immer nur Blütenblätter von lebhaft roter Farbe, von Lavatera, Malva, Hibiscus und Verwandten. Neuerdings entdeckte Freund Hoffmann in Krieglach einige Erdzellen, teilweise freistehend, von Osmia rufohirta, welche mit Blättchen von Cyclamen europaeum, am Fenster stehend, ausgekleidet sind und jetzt, als hübsche Belegstücke, die Sammlung zieren. (Schluß folgt.)

Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg.

Von *Emil Hoffmann* in Wien.

(Fortsetzung.)

Erebia gorge Esp. [292] 1 ♂ 16 mm (28,5 mm Spannung), frisch, auf der Hinterflügelunterseite sind die Augen besonders klein, kaum sichtbar; 1 ♂ 17 mm, frisch, ganz ohne Augenzeichnung der Ober- wie der Unterseite der Hinterflügel, 9. VII. Gsengalpe (ca. 1400 m Höhe). Da ich voriges Jahr auf derselben Alpe zwei solche Stücke fing, scheint diese Aberration dort öfters vorzukommen.

Erebia aethiops Esp. [296] 1 ♂ 22,5 mm, frisch 18. VII. Au, Vorderflügel mit Augen in Zelle 2, 4 und 5, das Auge in Zelle 2 ungekernt, die Hinterflügel besitzen in Zelle 2, 3 und 4 Augen, von denen das in Zelle 2 gekernt ist. Auf der Unterseite fehlt das Auge in Zelle 3 der Vorderflügel, jedoch sind alle Augen weiß gekernt; 1 ♂ 25 mm, frisch, 27. VII. St. Bartholomä mit gleicher Anzahl der Augen, aber alle gekernt.

Erebia ligea L. [302] 1 ♂ 23,5 mm, frisch, 12. VII. Au; 3 ♂ 24 bis 26 mm, frisch, 29. VI. Obersee; 1 ♀ 26 mm, frisch, 17. VII. Klockau; 2 ♀ je 25 mm, etwas geflogen, 27. VII. St. Bartholomä. Die Tiere haben gewöhnlich am Oberflügel ober- und unterseits in Zelle 2, 4 und 5 meist weiß gekernte Augen, außerdem tritt nicht unoft in Zelle 3 auf der Oberseite ein schwarzer Punkt auf, der unterseits fehlt, ist derselbe jedoch oberseits größer, dann zeigt er sich gewöhnlich auch auf der Unterseite. Die Unterflügel haben meistens nur in Zelle 2, 3 und 4 gekernte Augen und zwar ober- wie unterseits, manchmal wird auch in Zelle 5 noch ein kleines Auge sichtbar. Das Exemplar von der Klockau hat am Vorderflügel besonders große, sehr in die Breite gezogene, ungekernte (bis über 3 mm breite) Ozellen (auch in Zelle 3 ober- und unterseits), welche auf der Unterseite kaum merklich gekernt sind. Die Augen der Unterflügel sind jedoch ober- und unterseits mehr rund und besitzen deutliche weiße Kerne.

Pararge hiera F. [391] 1 ♂ 21 mm, ganz abgeflogen, 17. VII. Zwieselalpe beim Donnerkogel gegen Gosau (bereits in Oberösterreich) in ca. 1400 m Höhe.

Pararge maera L. [392] 2 ♂ 25 und 25,5 mm, 1 ♀ 27,5 mm, alle frisch, 29. VII. Obersee; 1 ♂ 27 mm, frisch, 30. VI. Straße von Golling auf das Torrener Joch in ca. 800 m Höhe; 1 ♀ 26 mm, geflogen, 10. VII. Au; 1 ♀ *ab. triops* Fuchs (= *biocellata* Krodel) 27 mm, ziemlich frisch, 11. VII. Scheffenbichkogel; 1 ♂ 24 mm, frisch, 12. VII. Au, ohne rotgelbe Umrandung des verhältnismäßig kleinen Apikalauges, der Oberflügel ist daher einfärbig dunkelbraun.[13]) 1 ♂ vom Obersee hat auch in Zelle 6 des Vorderflügels ein ganz kleines Auge, auf den Hinterflügeln haben die ♂ gewöhnlich in Zelle 2 und 3 große Augen, in Zelle 4 nur durch einen gelben Punkt angedeutet. Das Apikalauge der ♀ ist doppelt gekernt, auch ist das kleine Auge in Zelle 6 der Vorderflügel vorhanden. Das ♀ vom Obersee hat am Hinterflügel die Augen in Zelle 2, 3 und 4, auch das in letztgenannter Zelle vollkommen ausgebildet; die anderen ♀ haben 5 gekernte Augen in den Zellen 2 bis 6, außerdem ist ein Auge in Zelle 1 c + d (zwischen Ader C 2 und A 2) durch einen kleinen gelben Fleck angedeutet.

Aphantopus hyperantus L. [401] in der dortigen Gegend überall gemein. 1 ♂ 20 mm, frisch, 29. VI. Obersee; 1 ♂ 20 mm, frisch, 10. VII. Au; 1 ♂ 21,5 mm, geflogen, 1 ♀ 22 mm, frisch, 11. VII. Scheffenbichkogel; 1 ♂ 19 mm, frisch, 17. VII. Klockau. Bei dem ♂ vom Scheffenbichkogel fehlt das Auge in Zelle 2 der Vorderflügelunterseite; das letzte Exemplar ist am Vorderflügel oben augenlos, unterseits besitzt es nur 2 Augen, gehört daher der *ab. vidua* Müll. an.

Epinephele jurtina L. [402] 1 ♂ 23 mm, frisch, 10. VII. Au; 1 ♂ 22,5 mm, frisch und 1 ♀ 26 mm, frisch, 11. VII. Scheffenbichkogel; 1 ♀ 27 mm, frisch, 12. VII. Au; 1 ♀ 26 mm, etwas geflogen, 18. VII. Au.

Coenonympha iphis Schiff. [427] 2 ♂ 16 und 17,5 mm, frisch, 10. VII. Au; 1 ♂ 17,5 mm, frisch, 11. VII. Scheffenbichkogel.

[13]) Wurde mir nachträglich von Herrn Prof. Dr. H. Rebel in liebenswürdigster Weise als „ab. monotonia Schilde" bestimmt.

Coenonympha arcania L. [433] 1 ♂ 17,5 mm, etwas geflogen, 18. VII. Au.

Coenonympha pamphilus L. [440] 1 ♂ 15,5 mm, frisch, 29. VI. Obersee; 1 ♂ 15 und 1 ♀ 16 mm, geflogen, 10. VII. Au; 1 ♂ 15,5 mm, geflogen, 11. VII. Scheffenbichkogel; 1 ♂ 15,5 mm, abgeflogen, 17. VII. Klockau.

Coenonympha typhon Rott. [443] 2 ♀ 19 und 19,5 mm, ziemlich frisch und geflogen, 11. VII. Prommerbauer; die Oberseite der Hinterflügel nur mit einem Auge in Zelle 2.

Lycaenidae.

Chrysophanus hippothoë L. [510] 1 ♂ 14,5 mm, geflogen, 9. VII. Gsengalpe ca. 1200 m; 2 ♂ 15 und 16,5 mm, geflogen, 2 ♀, je 15,5 mm, ziemlich frisch und geflogen, 10. VII. Au; 4 ♂ 16 und 16,5 mm, 1 ♀ 17,5 mm, geflogen, 12. VII. Au; 2 ♂ 16 mm, geflogen und abgeflogen, 18. VII. Au.

Lycaena aegon Schiff. (*argus* L.) [543] 2 ♂ 13 und 14 mm, geflogen und abgeflogen, 11. VII. Scheffenbichkogel.

Lycaena icarus Rott. [604] 2 ♀ 14,5 und 15 mm, ziemlich frisch und geflogen, 10. VII. Au; 1 ♀ 16 mm, abgeflogen, 11. VII. Scheffenbichkogel; 1 ♂ 11,5 mm, geflogen, 12. VII. Au; 1 ♂ 14,5 mm, geflogen, 13. VII. Weg zur Zwieselalpe, Waldblöße ca. 1300 m.

Lycaena hylas Esp. [610] 2 ♂ 17 und 17,5 mm, frisch, 10. und 18. VII. Au.

Lycaena corydon Poda [614] 2 ♂ 17,5 und 18,5 mm, frisch, 27. VII. St. Bartholomä, 1 Stück mit nur einem, das andere mit 2 oberen Wurzelaugen der Hinterflügel. Gegen Tiere, die ich aus der Gegend von Ferlach in Kärnten und von Assling in Krain besitze, ist die Hinterflügelunterseite nicht so intensiv lebhaft gefärbt.

Lycaena minima Fuessl. [635] 2 ♂ 11 und 13 mm, ziemlich frisch, 9. VII. Gsengalpe (ca. 1200 m).

Lycaena semiargus Rott. [637] 1 ♂ 15,5 mm, etwas geflogen, 9. VII. Gsengalpe; 1 ♂ 14,5 mm, geflogen, 13. VII. Weg zur Zwieselalpe, Waldblöße ca. 1300 m.

Lycaena alcon F. [644] 2 ♂ 18,5 mm, 1 ♀ 17 mm *ab. nigra* Wheeler, 10. VII. Au; 1 ♂ 18 mm, 12. VII. Au, alle geflogen.

Lycaena arion L. [646] 1 ♂ 18 mm *ab. jasilkowsky* Horm., abgeflogen, 21. VI. Obersee; 4 ♂ 19,5 und 20 mm, frisch bis abgeflogen, 10. VII. Au, hiervon je 1 Stück *ab. bipunctata* Courv. und *ab. jasilkowsky* Horm.; 4 ♂ 19,5 und 20 mm, frisch bis abgeflogen, 11. VII. Scheffenbichkogel, dabei 1 Stück *ab. unicolor* Horm. (*supra inpunctata* Obth.); 2 ♂ 19 und 19,5 mm, frisch und geflogen, 1 Stück *ab. bipunctata* Conw., 12. VII. Au; 1 ♂ 18 mm, frisch, 13. VII. Weg zur Zwieselalpe, Waldblöße ca. 1300 m, gehört der *ab. jasilkowsky* und gleichzeitig der *ab. unicolor* an, 1 ♀ 19,5 mm, frisch, *ab. bipunctata* Courv., 17. VII. Klockau.

Hesperidae.

Pamphilus palaemon Pall. [653] 1 ♂ 13,5 mm, geflogen, 29. VI. Obersee; 1 ♂ 13 mm, geflogen, 12. VII. Au; 1 ♀ 14 mm, abgeflogen, 15. VII. Au.

Adopaea lineola O. [661] 2 ♂ je 13 mm, frisch, 10. VII. Au.

Hesperia alveus Hb. [703] 1 ♂ 13 mm, frisch, 14. VII. Abtenau (Garten).

Thanaos tages L. [713] 1 ♂ 15 mm, frisch, 9. VII. Gsengalpe (1300 m).

Heterocera.

Sphingidae.

Macroglossum stellatarum L. [768] Am 12. VII. in der Au und am 17. VII. in Handlhof auf Blumen fliegend gesehen.

Lasiocampidae.

Lasiocampa trifolii S. V. [976] Am 14. VII. die Raupe in fast erwachsenem Zustande gefunden.

Saturnidae.

Saturnia pavonia L. [1037] Am 11. VII. eine ausgewachsene Raupe bei Abtenau über die Straße laufend angetroffen und am 15. VII. unterhalb der Sennhütte auf der Schärmalpe eine noch schwarze Raupe gefunden, die sich am nächsten Tage grün häutete. (Schluß folgt.)

Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern.

Von Prof. *Henry Skinner*, Dr. med., Dr. Sc.

(Fortsetzung und Schluß.)

Es ist ja wohl nicht leicht, die Naturgesetze zu verstehen und richtig auszulegen, und mancher Prozeß, der in ihrer Werkstätte vor sich geht, mag uns seltsam erscheinen; aber da diese Arten in ihren früheren Ständen so vielen Gefahren ausgesetzt sind, warum sollte gerade die Imago einen Schutz von so zweifelhaftem Werte genießen? Wahrscheinlich wird man mir antworten, daß der Schutz des Weibchens besonders notwendig ist in Anbetracht der Tatsache, daß ihm die Ablage der Eier obliegt und daß sein Tod die Zerstörung vieler Individuen im Gefolge hätte.

Die drei Arten *glaucus*, *asterius* und *troilus* haben allerdings Aehnlichkeit mit *philenor*, doch dasselbe ist überall der Fall, wo eine Gattung eine größere Menge von Arten aufweist; und wenn sie gleich dem menschlichen Auge sehr ähnlich scheinen, so mögen doch vielleicht Vögel sie voneinander unterscheiden; können sie doch nicht einmal selbst im Flug das geübte Auge des Sammlers täuschen, sobald er ihnen nahe genug kommt!

Die ♀♀ aller dieser Arten weichen in ihrem Aussehen mehr oder weniger von ihren zugehörigen ♂♂ ab. Scudder gebrauchte das Wort Antigenie, um solche sekundär sexuelle Charaktere oder Verschiedenheiten zu bezeichnen. Diese Unterschiede aber finden sich bei vielen Arten, und es erscheint nicht mehr als logisch, dafür ein allgemein geltendes Gesetz anzunehmen, anstatt für einige wenige Fälle ihren Ursprung in einer schützenden Aehnlichkeit zu suchen. Nun ist aber Modell *philenor* ebenfalls antigenetisch. Wie sollte diese Tatsache erklärt werden, wenn Antigenie durch Aehnlichkeit oder natürliche Zuchtwahl hervorgerufen wird? Unmöglich können wird bei dem Modell die Verschiedenheit der Geschlechter aus dem Bedürfnis nach besonderem Schutz ableiten. Aber Professor Poulton behauptet weiter, daß die drei Nachahmer *glaucus*, *asterius* und *troilus*, indem sie selbst die Rolle sekundärer Modelle übernehmen, wiederum *Limenitis arthemis* beeinflussen, woraus dann *Limenitis astyanax* entstand, der also als sekundärer Nachahmer der drei ursprünglichen Mimiker des *philenor* zu gelten habe. Die Farbe des *astyanax* ist schwarz, mit

grünlichem oder blauem Glanz und mit bläulichen oder grünlichen Marginalflecken. Ist die Behauptung stichhaltig, so müßten beide Geschlechter des Schutzes bedürfen, da sie in ihrem Aussehen gleich sind.

Diese Idee könnte aber noch weiter verfolgt werden durch Anführung von *Limenitis arizonensis* in der Reihe der Nachahmer, sie ist in Arizona und Mexiko zu Hause. Prof. Poulton erwähnt nun weiter, als eines der interessantesten Elemente in diesem komplizierten mimetischen System, die Erscheinung eines Nachahmers von *Astyanax* dritten Grades, nämlich des Weibes von *Argynnis diana*. Eigentlich hätte er sich nicht auf dieses zu beschränken brauchen, da ja auch das Weib von *nitocris* blauschwarz ist. Da die Mehrheit der *Argynnis*-Arten keine Antigenie zeigen, so haben einige Beobachter geschlossen, daß die antigenetischen ♀♀ von *diana* eine Urform darstellen. Dies aber wäre mit der Theorie der Schutz-Mimicry unvereinbar, da doch die sogenannten Nachahmer als spätere Formen gelten müssen, die von den Modellen beeinflußt wurden. Unter den nordamerikanischen Arten der Gattung *Argynnis* zeigen deutlich ausgeprägte Antigenie nur *diana*, *idalia*, *nokomis*, *leto*, *nitocris* und *cybele*. Das ♀ von *idalia* ist auf den Hinterflügeln durch eine doppelte Reihe von rahmfarbigen Flecken ausgezeichnet, während das ♂ nur eine solche Reihe aufweist, die andere dagegen rotbraun ist. Die ♀♀ von *nokomis* sowie von *leto* sind braun und ledergelb, dagegen zeigen die ♀♀ von *cybele*, die gewöhnlich die normale Färbung des ♂ besitzen, nur gelegentlich braune und ledergelbe Färbung, ähnlich dem ♀ von *leto*.

Das ♀ von *nitocris* ist, wie bereits erwähnt, blauschwarz. Mir scheint die Antigenie dieser Arten auf einer allgemeinen Gesetzmäßigkeit zu beruhen, die wir noch nicht klar erkannt haben. Dagegen wäre es unlogisch, eine Art *(diana)* auszuwählen und zu behaupten, daß hier die Antigenie durch tertiäre Mimicry hervorgerufen wird. Auf welche Weise soll dann der Dimorphismus der anderen Arten erklärt werden? Die Theorien, welche über die Aehnlichkeit zwischen unseren Schmetterlingen aufgestellt worden sind, sind zwar sehr fein ausgedacht, aber die Beweise, die zu ihrer Stütze angeführt werden, erscheinen doch höchst dürftig. Es wäre zunächst notwendig, den Beweis zu führen, daß Schmetterlinge häufig den Vögeln zur Nahrung dienen, ferner daß einzelne Arten ihnen zuwider sind und von ihnen verschmäht werden, und (wenn dies der Fall ist) daß die Vögel schon äußerlich den Unterschied zwischen den genießbaren und ungenießbaren Arten erkennen, und endlich, daß in allen oder wenigstens in einzelnen Fällen Antigenie durch eine schützende Aehnlichkeit hervorgerufen wird.

Weiter bemerken wir auch eine auffällige Aehnlichkeit zwischen *Anosia plexippus* und *Limenitis archippus (disippus)*, welch letzteren Professor Poulton den „herrlichen Nachahmer des *A. plexippus*" nennt. Die Idee ist dieselbe wie bei dem sogenannten *Pharmacophagus*, der hier *plexippus* vertritt, welcher ja ebenfalls für Vögel abschreckende Eigenschaften besitzen soll, wenn auch der Schutz in diesem Fall nicht darauf zurückgeführt wird, daß seine Raupe sich von einer Giftpflanze *(Asclepias)* nährt.

Es gibt bei uns außerdem noch zwei Formen der Gattung *Limenitis*, die von einigen als distinkte Arten, von anderen aber nur als Lokalrassen angesehen werden, nämlich *floridensis* Strecker und *obsoleta (hulsti)* Edw. Die erstere ist auf das südliche Florida beschränkt, die letztere kommt in Arizona und Utah vor. *Floridensis* ist bedeutend dunkler in Färbung als *archippus*, *obsoleta* dagegen heller. Die erstere soll ein Nachahmer von *Anosia berenice* sein, während als das Vorbild von *obsoleta Anosia strigosa* gilt. Es ist auch behauptet worden, daß *archippus* von der Urform *arthemis* abstammt. Aber *arthemis* ebenso wie *weidemeyeri* haben sich im Kampf ums Dasein recht gut behauptet, und es ist schwer einzusehen, warum gerade *archippus* so besonders begünstigt sein sollte. Im ganzen scheinen mir die Behauptungen, die als Beweise für die Entwicklung des *archippus* aus einer Urform *(arthemis)* angeführt werden, auf recht schwachen Füßen zu stehen.

Wie aber kann die Färbungsähnlichkeit erklärt werden, die zwischen *floridensis* und *berenice* einerseits und zwischen *obsoleta* und *strigosa* andererseits besteht?

Falter, welche längs der atlantischen Küste eine große nord-südliche Verbreitung haben, zeigen gewöhnlich im Süden größere Gestalt und dunklere Färbung. So ist z. B. die arktische Form von *Papilio glaucus* nur ungefähr halb so groß als die Florida-Form. Auch *troilus* und *polyxenes* von Florida sind größer als ihre nördlichen Formen. Unter den Orthopteren sind ebenfalls die Individuen von Arten mit großem nord-südlichem Verbreitungsgebiet im Süden größer und tiefer gefärbt. Dasselbe gilt für Vögel und wahrscheinlich auch für Säugetiere. In Wüstengegenden dagegen (Utah und Arizona), in denen *obsoleta* und *strigosa* zu Hause sind, sind die dort vorkommenden Formen weitverbreiteter Arten bleicher ausgefärbt. Dies ist ja auch von Vögeln und Säugetieren bekannt, und bei den letzteren kommt außerdem die bleichende Wirkung des intensiven Sonnenscheins häufig in Betracht. Mir scheint, daß die Umstände, die in der Eigentümlichkeit der Umgebung begründet sind, solche Färbungsähnlichkeiten leichter erklären, als die Mimicry-Theorie.

Bisher haben sich die amerikanischen Entomologen nur wenig mit dem Studium der Mimicry beschäftigt, und es wäre wünschenswert, daß alle, welche sich diesseits des Atlantischen Ozeans für diesen Gegenstand interessieren, genaue Beobachtungen anstellen, die geeignet sind, diese Fragen lösen zu helfen. Vorläufig aber will es mir scheinen, daß nicht genügendes Beweismaterial vorliegt, um die Annahme von Mimicry bei nordamerikanischen Schmetterlingen zu begründen, daß vielmehr nicht wenig Einwendungen gegen die Annahme dieser Hypothese sprechen.

Literaturangaben:

1. Bates, G. L.
1912. Ibis, 9th. ser., V, 630—631.
2. Mc Atee, W. L.
1912. Auk, 119—120.
3. Marshall, Guy, A. K.
1909. Trans. Ent. Soc. Lond., 329—383.
4. Poulton, E. B.
1909. Ann. Ent. Soc. Amer. II, 203—242.
5. Rothschild and Jordan.
1906. Novitates Zoologica XIII, 411—472.
6. Wright, W. G.
1905. The Butterflies of the West Coast, p. 30.
7. Packard, A. S.
1904. Proc. Amer. Philos. Soc. XLIII, 393—450.

8. Haase, Erich.
1893. Bibliotheca Zoologica III, 1—120, 1—161.
9. Scudder, S. H.
1889. Butterflies of Eastern U. S. and Canada II, 1251.
10. Edwards, W. H.
1884. Butterflies of North America II, turnus.
11. Gentry, T. G.
1876. Life Histories of the Birds of E. Penna.
12. Burton, B. S.
1801. Collections for an Essay towards a Materia Medica of the U. S.

* * *

Sind Schmetterlinge den Nachstellungen durch Vögel ausgesetzt?

In der Abhandlung des Herrn Prof. Skinner über „Mimicry bei nordamerikanischen Tagfaltern" weist der Verfasser die Mitwirkung der Vögel auf die Entwicklung mimetischer Aehnlichkeiten bei Schmetterlingen zurück, indem er an der Hand verschiedener Belege nachweist, daß die Schmetterlinge erfahrungsgemäß so gut wie gar nicht unter den Verfolgungen durch Vögel zu leiden haben.

Im Anschluß daran sei es mir erlaubt, ohne daraus irgend welche Konsequenzen oder Schlüsse ziehen zu wollen, im folgenden meine eigenen Beobachtungen mitzuteilen.

Im Mai und Juni des vergangenen Jahres setzte ich zu verschiedenen Malen eine größere Anzahl von Saturnidenfaltern in meinem Garten aus. Es waren hauptsächlich amerikanische Arten: *cecropia*, *polyphemus*, *promethea* und *cynthia*, in kleinerer Zahl auch *angulifera* und *ceanothi*, sowie die orientalischen *mylitta* und *pernyi*. Sie hatten teilweise die Kopulation und Eiablage vollzogen, von den erstgenannten Arten waren es aber größtenteils frische Exemplare, wohl gegen 100 Stück von jeder Art, die ich im ganzen aussetzte, in der, wenn auch geringen Hoffnung, daß sie sich fortpflanzen und möglicherweise akklimatisieren würden.

Da es mir ausgeschlossen schien, daß so große Tiere etwas von den im Garten lebenden Vögeln zu fürchten hätten, brachte ich sie Anfangs gleich Morgens nach dem Schlüpfen, nachdem sie sich voll entwickelt hatten, auf die Büsche, im Glauben, daß sie selbst den ihnen zusagenden Weg nehmen würden, und gab nicht weiter acht darauf. Eines Tages war ich wieder einmal etwa 20 Stück auf diese Weise losgeworden und hatte kaum den Rücken gewendet, da sah ich eine Amsel, wie sie eines der riesigen Cecropia-Weibchen ergriff und ohne sich um dessen Befreiungsversuche zu kümmern, mit ihm nach ihrem Neste flog. Zu meiner Ueberraschung sah ich dann, daß in kaum zehn Minuten keiner der Falter mehr übrig war, alle waren vor meinen Augen von den gefräßigen Amseln und der mit ihnen versammelten Spatzengesellschaft, deren Freude über das unverhoffte reiche Mahl in gar nicht mißzuverstehender Weise zum Ausdruck kam, ihren Jungen als fette Leckerbissen zugetragen worden. Oder sollten die Alten sie nur deshalb mitgenommen haben, um ihren Jungen ad oculos et linguam zu demonstrieren, daß diese Objekte nichts für sie seien und sie sich vor ihnen in der Zukunft in acht zu nehmen hätten? Von dieser Zeit an setzte ich die Falter immer erst nach eingebrochener Dämmerung aus. Es ist noch zu bemerken, daß keine der Raupen, denen diese Falter entstammten und die ich mit Ausnahme von *mylitta* größtenteils selbst gezogen hatte, mit Pflanzen gefüttert worden war, die als giftig oder schädlich angesehen werden können; nur *promethea* hatte ich auf der Traubenkirsche erzogen, welcher nach Prof. Skinner medizinische Eigenschaften zukommen.

Theo Lehmann, Dr. phil.

Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1912.

Von *Otto Schindler*, Wien.

Vorwort.

Ein schlechtes Sammeljahr! Diese drei Wörter hört man wohl fast allerorts. War für uns Wiener Sammler schon der April äußerst unangenehm, um so mehr überraschte uns die kühle regnerische Zeit in den Tagen, wo man mit Freude der Köderzeit harrt, welche in diesem Jahr fast ausgeschlossen war; nur in einigen Tagen konnte man seinen Lieblingssport ausüben.

Durch den Aufruf von Herrn Dr. Meyer in Nr. 1 d. XXIV. Jahrg. bezüglich des Mikrosammelns faßte ich den festen Entschluß, mich auch diesem Gebiet zu widmen; natürlich wie wohl jeder Anfänger beschränkte ich mich nur auf jene Falter, welche mir zufällig in die Hände kamen; doch mein Bestreben ist, in kommenden Jahren diesem Gebiet den Vorzug zu geben.

Infolge des gewaltigen Unterschiedes des Vorjahres wiederhole ich mein nachstehendes Tagebuch.

Februar.

23. Partie auf den Galizienberg. Ausbeute: in Anzahl: Hibernia leucophaearia Schiff., Anisopteryx aescularia Schiff., Phigalia pedaria F.
28. Partie auf den Galizienberg. Ausbeute: Bereits genannte; neu: Hibernia marginaria Bkh., Biston hispidarius F.

März.

19. Dasychira pudibunda ♀ L., geschlüpft.
27. Mamestra persicariae, geschlüpft. In Wien erbeutet: Taeniocampa incerta ab. fuscata ♀ Hw.
28. In Wien erbeutet: Biston hirtarius ♂♀.
29. In Wien erbeutet: Taeniocampa stabilis View., incerta Hufn., Biston hirtarius ♂ Cl.

April.

2. In Wien erbeutet: Leucania obsoleta Hb., Taeniocampa stabilis View.
7. Partie nach Mödling, Ausbeute: Eucosmia certata, Hypena rostralis L. In Anzahl Arctia aulica, villica, sowie Eulen und Spannerraupen.
9. In Wien erbeutet: T. incerta ab. fuscata Hw.
10. Arctia hebe-Raupen verspinnen sich.
14. Partie nach Mödling. Ausbeute: Pieris napi ♀ L., Polygonia c-album L., Hesperia malvae L., Chimabacche fagella F. Einige Aulica- und Noctuenraupen gefunden.
16. In Wien erbeutet: Taen. stabilis View., Scop. satellitia ab. brunnea Huene.
20. In Wien erbeutet: Boarmia gemmaria Brahm, Biston hirtarius Cl., Nachmittagspartie nach Mödling, Raupen leuchten. An Faltern erbeutet: Panolis piniperda Panz., Triphosa dubitata L., Eucosmia certata Hb., Phibalapteryx vitalbata Hb., tersata Hb., Abraxas adustata Schiff., Raupen von Agrotis fimbria, comes, Mamestra serratilinea, advena, Rhizogramma detersum,

Scoria lineata, Boarmia crepuscularia, Scodiona conspersaria.

21. In Mödling erbeutet: Pieris napi ab. impunctata, Euchloë cardamines L., Leptidia sinapis L., Aglia tau und ab. nigerrima ♂, Acronycta rumicis L., Brotolomia meticulosa L., Xylomiges conspicillaris L., ab. melaleuca View., Boarmia consonaria Hb., Chimabacche fagella F. Eine Anzahl aulica- und villica-Raupen gefunden.

28. Partie auf den Eichkogel und Prießnitztal. Erbeutet: Papilio podalirius L., machaon L., Pieris napi ab. impunctata, ab. subalba, Euchloë cardamines L. ab. Leptidia ab. subgrisea Stgr., Gonopteryx rhamni L., Pyrameis cardui, Argynnis latonia L., Pararge v. egerides Stgr., Nemeobius lucina L., Callophrys rubi L., Lycaena baton Berg., Cyaniris argiolus L., Hesperia malvae L., ab. taras Bergstr., Drepana cultraria F., Euclidia mi Cl., glyphica L., Ephyra linearia Hb., Lobophora halterata Hufn., Minoa murinata Sc., Abraxas adustata Schiff., Venilia macularia L., Boarmia consonaria Hb.

Mai.

3. In Wien erbeutet: Spilosoma mendicum ♀ Cl.

4. Partie nach Mödling. Ausbeute: Papilio podalirius L., ab. undecimlineatus Eim., ab. ornata Wheeler, machaon L., ab. bimaculata Eim., v. sphyrus Hb., Pieris rapae ab. mera Stph., napi L., ab. subalba, Euchloë cardamines L., ab. immaculata Pabst, Leptidia sinapis L., Colias chrysotheme Esp., gen. vern. Gonopteryx rhamni L., Pyrameis atalanta L., Argynnis dia L., Nemeobius lucina L., Cyaniris argiolus L., Hesperia malvae ab. taras Bergstr., Thanaos tages L., Macrothylacia rubi L., Drepana cultraria F., Taeniocampa gracilis F., Xylomiges conspicillaris L., Prothymnia viridaria Cl., Euclidia mi Cl., glyphica L., triquetra F., Nemoria viridata L., Ortholita coarctata F., Minoa murinata Sc., Larentia riguata Hb., tristata L., Asthena candidata Schiff., Bapta bimaculata ab. bipunctata Fuchs, Numeria pulveraria L., Eurymene dolabraria L., Venilia macularia L., Crambus chrysonuchellus Scop., Titanio pollinalis Dup., Pyrausta sambucalis Schiff., caespitalis Schiff., nigrata Sc., funebris Ström., Euxanthis hamana L. (Die ganze Biologie von M. rubi L. gefunden.)

5. Wenig Sonnenschein, starker Wind. In Mödling erbeutet: fast alle vom 4. Neu: Lycaena baton Berg, Mamestra serena F., Boarmia cinctaria Schiff. gefunden. In Anzahl M. rubi und Arct. aulica-Raupen. Semasia aspidiscana Hb., Pterophorus monodactylus L., Pyrausta sambucalis Schiff.

9. Nachmittagspartie nach Kaisermühlen. Ausbeute: Pieris napi L., Argynnis dia L., Coenonympha pamphilus L., Lycaena minima Letch., Acronycta megacephala F., Heliothis ononis F., Acontia luctuosa Esp., Acidalia rufaria Hb., rubiginata Hufn., ornata Sc., Timandra amata L., Larentia salicata Hb., fluctuata L., albicillata L., obliterata Hufn., autumnalis Ström., Tephroclystia oblongata Thnbg., Phibalapteryx tersata Hb., Abraxas marginata L. ab. pollutaria Hb., Deilina exanthemata Sc., Boarmia consortaria F., Ematurga atomaria L., Phasiane clathrata Brahm, Spilosoma menthastri Esp., Endrosa roscida Esp., Oreopsyche atra L., Crambus chrysonuchellus Scop., Pyrausta caespitalis Schiff., nigrata Sc., purpuralis L. (Fortsetzung folgt.)

Pyrameis atalanta.

Von *F. Wucherpfennig*, Cassel.

Auf die beiden in Nr. 9 gebrachten Themata: „Atalanta im Frühjahr" und „Spätherbst", erwähne ich zu ersterem, daß auch ich in den ersten Tagen des April hierselbst einige tadellose Atalanta-Falter an einer sonnigen und geschützten Stelle hinter einer Bretterplanke gaukelnd beobachtete. Wo kamen dieselben her? Ich mußte annehmen, daß dieselben überwinterten und berichte über mein Zuchtresultat von ca. 50 Raupen, welche ich noch in der ersten Woche des November 1912 an der Straße von hier nach Crumbach, an stark, durch die s. Zt. schon erfrorenen Brennesseln sammelte. Ich war sehr überrascht, um diese Jahreszeit noch eben geschlüpfte Räupchen, sowie Raupen in allen Stadien und auch zwei Puppen zu finden. Mit diesem Material beschloß ich nun einen Zuchtversuch im Freien zu machen. Sämtliche Raupen kamen gut zur Verpuppung und waren auch die Puppen recht gesund und kräftig, trotzdem ich meine Not hatte, noch gutes Futter heranzuschaffen. Ende November schlüpften einige normale Falter, während eine große Anzahl Puppen mit durchscheinendem Falter, und auch zum Teil im Schlüpfstadium begriffen, abstarben. Der andere Teil der Puppen blieb im normalen Zustande, so daß ich schon erfreut annahm, dieselben würden überwintern. Auch hier wurde ich enttäuscht, da bei einer Revision im Januar 1913 bereits alle Puppen, sowie auch die damals geschlüpften Falter abgestorben waren.

Bemerke, daß sämtliche Puppen in den Gazekästen im Freien blieben und bin ich evtl. gern bereit, etwa interessierenden Herren das gesamte Material, gegen Erstattung der Portokosten, gratis zuzusenden.

Literatur.

„Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung der Biologie." I. Band. Von Prof. Dr. K. Eckstein. (Schriften des D. Lehrervereines für Naturkunde, 26. Band.) Mit 16 Farbendrucktafeln und 26 Textillustrationen. K. J. Lutz' Verlag, Stuttgart 1913 (120 Seiten), Preis?

Zu den vielen bestehenden Schmetterlingsbüchern gesellt sich nun ein neues. Dasselbe ist für die Mitglieder obengenannten Vereins bestimmt. Der Autor, Professor der Zoologie an der Forstakademie Eberswalde, hat sich redliche Mühe gegeben. An der Art und Weise, wie der biologische Teil der Schädlinge behandelt erscheint, erkennt man unschwer den Forstmann. Dies ist dem Zwecke des Buches entsprechend.

Wenn so manche Angaben nicht stimmen, so hat dies im allgemeinen nicht viel zu sagen, eine kritische Ueberprüfung z. B. der Flugzeitangaben hätte jedenfalls nicht geschadet.

Der knapp und klar geschriebene allgemeine Teil behandelt: Aeußere Erscheinung, innere Organisation, Entwicklung und Lebensweise von Ei, Raupe, Puppe und Falter; Fauna, System, Nomenklatur, Feinde und Krankheiten, Stellung der Schmetterlinge im Naturhaushalte und ihre wirtschaftliche Bedeutung, Bedeutung und Einrichtung der Sammlung.

Der spezielle Teil behandelt die Tagfalter bis zum Schlusse der Hesperiidae. Die 16 farbigen Tafeln bringen die Falter nebst Raupe und Puppe (von der Meisterhand Griebels herrührend) in vortrefflicher Weise. Bei vielen Arten wäre die Ab-

bildung der Unterseite zwecks besserer Unterscheidung nötig (Erebien, Lycaenen, Hesperia). Die meisten Schmetterlingsnamen sind ins Deutsche übersetzt.

Das Buch ist für Anfänger geschrieben und ist als solches wegen der schönen Abbildungen, des übersichtlichen Textes und der im allgemeinen Teile niedergelegten modernen Anschauungen bezüglich des Sammelns zu empfehlen. Fritz Hoffmann.

Für die Bibliothek eingegangen.

Von Herrn Pfarrer Wilhelm Schuster in Heilbronn sind uns für die Bibliothek nachstehende Schriften freundlichst überwiesen:

Eurrhypara urticata L. Beiträge zur Oekologie und Biologie dieser „Lichtmotte" (Fam. Pyralidae) wie der Hydrocampinae überhaupt. Sep. aus „Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie" 1913.

Die heurige togatulalis-Ernte im Mainzer Becken (1905). Sep. aus Dr. Kranchers Jahrbuch 1907.

Coccinellen- u. Libellenschwärme „übers Meer". Meteorologische Einwirkungen (magnetisch elektrische Vorgänge in der Atmosphäre) als Ursache der verschiedenen Insektenzüge, insbesondere der Schmetterlingswanderungen. Sep. aus Dr. Kranchers Ent. Jahrbuch 1913.

Speiseauswahl eines Schusters. (Monochammus sutor.) Sep. aus Dr. Kranchers Ent. Jahrbuch 1907.

Bio- und psychologisches Verhalten von Cheimatobia boreata Hb. Sep. aus „Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie" 1913.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wie heißt die vollkommen schwarze Aberration von Arctia flavia? (♂, Vorder- und Hinterflügel und der ganze Leib einförmig schwarz.) Sie ist im Spuler und Berge-Rebel nicht angeführt. Dr. Rhomberg.

* * *

Antwort:

Eine Aberration von Arctia flavia, bei der die Vorderflügel vollkommen schwarz sind, ist als ab. stygialis von Schultz benannt worden. Die oben beschriebene, bei der auch die Unterflügel und der ganze Leib schwarz ist, dürfte bisher noch nicht bekannt geworden sein.

Lord Avebury †.

Bankier Lord Avebury, früher Sir John Lubbok, der sich als Naturforscher und Politiker hervorragende Verdienste erworben hat, ist am 28. Mai auf seiner Besitzung in Ramsgate auf der Insel Thanet im Alter von 79 Jahren gestorben.

Lord Avebury zählte zu den berühmtesten Männern Englands. Er war am 30. April 1834 zu London geboren und begann seine Laufbahn im Bankgeschäft seines Vaters, das er dann nach dessen Tod übernahm. Das Vertrauen seiner Mitbürger berief ihn bereits 1870 in das Parlament, 1880 wurde er parlamentarischer Vertreter der Universität London, 1890 Präsident des Londoner Grafschaftsrates. 1900 erfolgte seine Berufung in das englische Oberhaus als Lord Avebury. Er bekleidete die höchsten Ehrenstellen bei den angesehensten politischen, sozialen und wissenschaftlichen Korporationen Englands.

Zu alledem hat er als Mann der Wissenschaft, als Forscher, Lehrer und Schriftsteller eine außerordentliche, hier in ihrem ganzen Umfange nicht zu schildernde Tätigkeit entfaltet. Um die allgemeine Richtung dieser großartigen und vielverzweigten Forschertätigkeit zu bezeichnen, mag es genügen, darauf hinzuweisen, daß er in entscheidender Weise von Darwin beeinflußt war und sich mit voller Ueberzeugung zu den großen Grundgedanken der Entwicklungslehre bekannte. Gleich seinem großen Vorbilde hat er sich die Durchführung der Entwicklungsidee in der aufsteigenden Reihe der Lebewesen in einer Fülle tiefgründiger Untersuchungen angelegen sein lassen. Die Ergebnisse dieser Forschungen hat er in Werken von klassischer Bedeutung niedergelegt. Er hat das Leben und die Befruchtung der Pflanzen, den Ursprung und die Metamorphose der Insekten, die Entwicklung und den Bau der niederen Tierwelt überhaupt zum Gegenstand eingehender Beobachtungen gemacht, so hielt er sich z. B. Jahre hindurch in seiner Wohnung 30 bis 40 Ameisenvölker. Sein Buch „Ameisen, Bienen und Wespen", das in England selbst in weit über 100000 Exemplaren verbreitet ist und in sämtliche Kultursprachen übersetzt wurde, hat unser exaktes Wissen von dem hochentwickelten Leben der Insektenwelt durch eine Fülle neuer staunenswerter Einzelheiten bereichert und der Naturforschung die mannigfaltigsten und mächtigsten Anregungen gegeben.

Ebenso unmöglich, wie die ganze Fülle seines wissenschaftlichen Wirkens, ist es, die Vielseitigkeit seiner Betätigung im öffentlichen Leben zu schildern. Es möge nebeneinander gestellt sein: Viele Jahre hindurch war er Präsident der entomologischen Gesellschaft, der ethnologischen Gesellschaft, der Linnégesellschaft, des anthropologischen Instituts, der statistischen Gesellschaft, der afrikanischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Altertümer, endlich Vizepräsident der vornehmsten wissenschaftlichen Körperschaft Großbritanniens, der Royal Society. Mit der Stellung eines Vizekanzlers der Universität London, die er viele Jahre hindurch bekleidete, verband er die eines ständigen Sekretärs der Londoner Bankiers und des ersten Präsidenten des Institute of Bankers. Von 1888 bis 1893 war er Präsident der Londoner Handelskammer, daneben Obmann des Londoner Grafschaftsrats, und bis zuletzt war er Vorsitzender des Zentralvereins der englischen Bankiers.

Unermeßlich zahlreich sind die Ehren, die sich auf das Haupt des genialen Mannes häuften. Er wurde Lord und Mitglied des Oberhauses, Ehrendoktor der meisten englischen und vieler deutschen Universitäten, Ehrenmitglied von wissenschaftlichen Gesellschaften und Akademien der ganzen Welt; seit 1902 besaß er auch die höchste wissenschaftliche Auszeichnung, die der preußische Staat zu vergeben hat, die Friedensklasse des Ordens Pour le mérite.

Den größten Teil seiner Reichtümer opferte er den Naturwissenschaften. Auf politischem Gebiete nahm er hervorragenden Anteil an den Bestrebungen der englisch-deutschen Freundschaftskomitees.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 14. Juni 1913. Nr. 11. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Die Präparation grüner Raupen. Von H. Jehn, Rheinbreitbach. — Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg. Von Emil Hoffmann, Wien. — Erebia gorge Esp. ab. nov. impunctata. Von Emil Hoffmann, Wien. — Literatur.

Die Wohnungen und Lebenstätigkeiten der honigsammelnden Bienen, Anthophilidae.

Von Prof. Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Schluß.)

Chelostoma, Heriades, Trypetes.

Diese drei Holzbewohner unterscheiden sich körperlich nur durch die Größe und kleine Eigentümlichkeiten. Sie haben einen länglich walzenförmigen Körper und schwarze Farbe, ihre Wohnungen werden aber übereinstimmend in Holz angelegt (Fig. 55).

Die größte ist Chelostoma, Zangenmund genannt, wegen der langen, sich kreuzenden, gezahnten Oberkiefer. Die Bienen fliegen im Juni und Juli bis zum Herbst leicht schwebend an alten Pfosten und Balken, Bäumen mit morschem Holze, welches sie vorwiegend zu ihrem Baue aufsuchen, mit ihren scharfen Kiefern zerkleinern und kurze Höhlen bohren, mit Vorliebe aber schon vorhandene, verlassene Niströhren anderer Insekten, wie Käfer, Sphegiden, Siriciden, benutzen und mit Brut belegen.

Ist Raum vorhanden, dann dient ein gemeinsamer Eingang mehreren kurzen Röhren, welche immer nur mit einer Zelle belegt werden, diese ist langgestreckt und wird selten von der festen, braunen Puppe ganz ausgefüllt. Als Larvenfutter dient ziemlich trockene Pollenmasse mit wenig Honig vermischt. Nach Beendigung des Baues wird der Eingang mit Erde verstopft, durch welche das Vorhandensein von Brut angezeigt wird. Die noch ungeschlossenen Röhren dienen den Bienen zum zeitweiligen Aufenthalte, nach vollbrachtem Werke sterben sie schnell ab. In manchen Jahren überwiegen die Männchen, um wieder andermal in geringerer Anzahl vorzukommen. Die Bienen sind gewöhnlich träge, nur zur Nistzeit, an sonnigen Tagen sind die Weibchen etwas lebhafter, können aber immer leicht gefangen werden, ohne zu stechen. Die Gattung Heriades hat große Aehnlichkeit mit voriger und ist längere Zeit mit ihr vereinigt gewesen, ebenso ähnlich ist Trypetes, beide nur kleinere Arten aufweisend. Alle drei Arten der drei Gattungen fliegen gemeinsam an Compositen im Hochsommer, mit Vorliebe übernachten sie in großen Blüten von Campanula in Gesellschaft von Rhophites und Halictoides, um den Stengel herum in der Seitenlage gekrümmt liegend und Morgens und gegen Abend in den Blumen anzutreffen. In der Nestanlage sind keine Unterschiede zu finden, nur die Größe der Puppen dient zur Unterscheidung. Sie nisten und wohnen im bunten Gemisch mit kleinen Sphegiden, wie Trypoxylon, Cemonus, Psen, Crossocerus, kleinen Osmia und anderen Holzbewohnern, so daß man in einem mäßig großen Stück Holz viele Arten ausschlüpfen sieht, und dies wie eine Landkarte gezeichnet erscheint.

Als Feinde treten vielfach Ameisen, wie Lasius und Myrmica, auf, welche die Zellen ihres Inhaltes berauben, als Schmarotzer kleine Chrysiden und Stelisarten, die, letztere, in Farbe und Gestalt mit den Wirten stark übereinstimmen.

Schließlich ist noch die Gattung

Meliturga

anzuführen, welche zu den Schenkelsammlern gehört und einer Honigbiene ähnelt. Ueber die Lebensweise und den Nestbau ist nichts Näheres bekannt, denn die Bienen sind in Nord- und Mitteldeutschland selten. Ein Stück wurde im August bei Rheinsberg in der Mark an Thymus, ein anderes in Thüringen an Salvia gefangen, beide der Art praestans G. zugehörend. In Oesterreich und Südfrankreich sind sie häufiger.

Schmarotzerbienen.

In den Bauten der Honigsammler halten sich eine Anzahl echter Schmarotzer auf, der gleichen Familie angehörig, welche die Brut zerstören und sich von dem eingetragenen Larvenfutter ernähren. Ihnen fehlt durchaus der Sammelapparat, manche sind dicht behaart, manche ganz glatt und Wespen ähnlich. Hat die Mutterbiene ein Ei in die Zelle gelegt, das zugehörige Larvenfutter eingetragen, dann kommt der Schmarotzer, zerbeißt das Ei oder legt das seinige daneben, aus welchem die Larve schneller ausschlüpft und sich entwickelt, wodurch dem Wirte die Nahrung entzogen und er zur Verkümmerung gebracht wird.

Merkwürdig ist die Gleichgiltigkeit der Bienen gegen ihre Feinde, sie schlüpfen friedlich nebeneinander ein und aus ohne gegenseitigen Angriff, wenn auch nicht die geringste Aehnlichkeit vorhanden ist, ja oft eine große Verschiedenheit in Gestalt und Färbung vorherrscht, auch die Größe nicht immer übereinstimmt. Große Arten sind Melecta und Crocisa, welche bei Anthophora, Eucera, Tetralonia, seltener bei Hummeln und großen Andrenen vorkommen. Psithyrus, Schmarotzerhummeln sind den Bombus sehr ähnlich und schmarotzen nur bei Hummeln oft in sehr großer Zahl, besonders im Spätsommer kann man die Männchen träge an Scabiosen, Centaurea, Disteln in Menge sitzend finden.

Hübsch gezeichnete Bienen sind die Arten von Epeolus, nicht häufig und nur vereinzelt auf Senecio, Tanacetum, Cirsium, Onopordon im Hochsommer zu finden, schmarotzend bei Colletes und höhlenbewohnenden Osmien. Nahestehend ist Ammobates, von roter Farbe und Phileremus, Phiarus, die alle ziemlich selten sind und meistens im Süden und Osten vorkommen. Zeit- und ortsweise häufiger ist Biastes brevicornis Pz., Pasites Schotti Fbr., deren Geschlechter sehr verschieden gefärbt sind. Sie wurden eines Jahres bei Eberswalde an Tanacetum zu gleicher Zeit in Mehrzahl gefunden.

Die Arten von Stelis sind Heriades sehr ähnlich, schwarz von Farbe, kommen manchmal häufig vor an Compositen, Brombeeren, Geum und schmarotzen bei Osmien, die kleineren Arten bei Chelostoma und Heriades, Ceratina und kleinen Osmien, die in Holzzweigen nisten. Charakteristisch ist das Genus Coelioxys, mit dem spitzen Hinterleibe der Weibchen, dem gezähnten der Männchen. Erstere richten beim Stechen den Hinterleib nach oben, wie Megachile. Die Bienen fliegen langsam mit hellem, pfeifendem Gesumme an Ballota, Origanum, Marubium, Echium, Scabiosen, Rubus. Eigenartig ist ihr Verhalten während der Nachtruhe. Schon vor Sonnenuntergang setzen sie sich an Pflanzenstengel dicht unter schützende Blütenstände, beißen sich mit den Kiefern fest, strecken die Beine als Stütze nach vorn und den Hinterleib wagerecht nach hinten. In dieser Lage sind sie leicht zu fangen, da sie keine Fluchtversuche machen, wohl aber den Kopf sitzen lassen, wenn man sie schnell abzunehmen versucht.

Man findet sie als Schmarotzer von Erdbewohnern, Saropoda, Megachile, Andrena, Halictus, aber ohne bestimmte Wahl der Wirte. Mit ihnen stimmt in der Lebensweise überein: Dioxys, von der nur eine Art in Deutschland bekannt ist. Leicht zu erkennen und kaum mit anderen Bienen zu verwechseln sind die Arten der Gattung Nomada, Schmuckbiene genannt, wegen der bunten Färbung, sie prangen in lebhaft Gelb, Rot und Weiß, auf schwarzem Grunde. Der Körper ist wespenartig glatt, fast unbehaart und nur bei einigen Arten zeigt sich eine dichtere Behaarung des Brustrückens. Sie erscheinen schon im zeitigen Frühling mit den ersten Andrenen zur Zeit der Weidenkätzchen, suchen aber alle blühenden, honigspendenden Blumen auf. Ihr Flug ist langsam schwebend, am Boden hinstreichend, um die Eingänge zu den Nestern von Andrena, Halictus und anderen Höhlenbewohnern aufzusuchen. Trotzdem sie so sehr verschieden von ihren Wirten sind, werden sie doch von diesen nicht gestört oder angegriffen. Eine bestimmte Beziehung zwischen einzelnen Arten der Wirte und Schmarotzer ist nicht festzustellen. Besonders der Süden liefert größere Arten, in Norddeutschland kommen nur solche von mittlerer und geringerer Größe vor.

Die Präparation grüner Raupen.

Von *H. Jehn*, Präparator zoologischer Lehrmittel, Rheinbreitbach.

Im Anschluß an die Mitteilungen des Herrn E. Metzner-Ulm, betreffs Färbung der zu präparierenden grünen Raupen, in Nr. 47, gestatte ich mir folgendes zu berichten: „Grüne, glatte, oder auch behaarte Raupen werden in der bekannten Weise entleert, wobei Sorge zu tragen ist, daß der Inhalt der Raupe die innere Seite des Raupenbalges nicht beschmutzt.

Die Raupenbälge derselben Art werden sodann in ein Bad gebracht, bestehend aus absolutem Alkohol und Pflanzengrün (Chlorophyll), solange, bis der der lebenden Raupe eigentümliche Farbton erreicht ist. Auf der genauen Feststellung dieses Farbtons beruht das ganze Geheimnis des Naturfärbens. Diese Feststellung muß für jede Raupenart besonders erfolgen, wobei der Farbton aller grünen Raupenarten verschieden ist. Zu den Proben kann man deshalb nicht beliebiges minderwertiges Raupenmaterial nehmen, sondern die Probe muß schon an einigen Exemplaren von Raupen der zu präparierenden besonderen Art vorgenommen werden.

Es muß solange probiert werden, bis der richtige Ton an der präparierten Raupe sich zeigt. Zu diesem Zwecke müssen schwache Lösungen hergestellt werden. Ist der Farbton zu bleich ausgefallen, so kann durch Zusetzen von Farbe in die Lösung, oder auch durch ein längeres Belassen des Raupenbalges in der Lösung nachgeholfen werden.

Die Färbung darf nicht so stark sein, daß die Zeichnungen der Raupe ganz oder zum Teil verschwinden. Raupen, welche durch die bevorstehende Häutung, oder die nahe Verpuppung ihre grüne Färbung ganz oder zum Teil verloren haben, eignen sich zum Färben nicht.

Recht fette und große Raupen, wie die von atropos, pernyi, pyri, werden vor dem Färben 15 Minuten zur Entfettung in Benzin gelegt.

Die Raupenbälge werden aus dem Farbbade ohne Abtrocknung sofort in den Präparierofen gebracht und regelrecht getrocknet.

Damit die Färbung einer Anzahl von Raupen gleicher Art eine gleichmäßige wird, bringt man nicht alle zu färbenden Raupenbälge gleichzeitig in das Farbbad, sondern immer nur eine Raupe nach der anderen. Die verschieden lange Zeit, welche dann vergeht, bis die Raupen einzeln nacheinander im Präparierofen getrocknet werden, bewirkt eine

Verschiedenheit des Farbtons bei den getrockneten Raupen, welches zu vermeiden ist.

Während der Präparation einer Raupe im Präparierofen erhält die nächste Raupe ihr Farbbad.

Nachzeichnungen mit dem Pinsel sind bei meinem Verfahren nicht erforderlich. Das Farbbad mit dünnen, gut abgestimmten Lösungen und eine dementsprechend längere oder kürzere Dauer, bewirkt bei einiger, durch Uebung erreichter Geschicklichkeit überraschend prächtige Resultate. Es lassen sich die zartesten Farbentöne genau nach dem Muster an der lebenden Raupe herstellen.

Die gefärbten grünen Raupen behalten ihre Färbung für immer, wenn sie in einem dunkel gehaltenen Raume aufbewahrt werden.

Mein Verfahren eignet sich auch gut zur Grünfärbung mikroskopischer Objekte.

Mein Sammelergebnis 1912 aus Salzburg.

Von *Emil Hoffmann* in Wien.

(Schluß.)

Noctuidae.

Leucania conigera F. [1964] 1 ♂ 16,5 mm, geflogen, 12. VII. um 10 Uhr vormittags in der Au auf Blumen fliegend gefangen.

Cucullia lucifuga Hb. [2247] Die Raupe bei Abtenau in erwachsenem Zustande gefunden, 15. VII.

Plusia chrysitis ab. juncta Tutt. [2539] 1 ♂ 16,5 mm, geflogen, 8. VII. Matzhofhölzel bei Abtenau (Licht).

Plusia pulchrina Hw. [2562] 1 ♂ 18 mm, frisch geschlüpft, an einem Grasstengel sitzend gefangen.

Plusia gamma L. [2569] Ein abgeflogenes Exemplar, 12. VII. Au (ist mir entschlüpft).

Geometridae.

Acidalia similata Thnbg. [2933] 1 ♂ 10 mm, frisch, 10. VII. Au.

Ortholitha limitata Sc. [3155] 1 ♂ 19 mm, frisch, 11. VII. Prommerbauer; 1 ♂ 17 mm, frisch, 8. VII. Matzhofhölzel (Licht).

Odezia atrata L. [3191] 1 ♀ 14 mm, frisch, 29. VI. Obersee; 1 ♂ 14 mm, frisch, 9. VII. Gsengalpe (1200 m); 1 ♂ 15 mm, etwas geflogen, 10. VII. Au.

Anaitis praeformata Hb. [3218] 1 ♂ 21,5 mm, frisch, 17. VII. Klockau.

Lygris populata L. [3293] 1 ♂ 15 mm, frisch, 8. VII. Mätzhofhölzel (Licht).

Larentia fluctuata L. [3344] 1 ♂ 13 mm, etwas geflogen, Abtenau (zum Licht ins Zimmer) 16. VII.

Larentia montanata Schiff. [3363] 1 ♂ 16 mm, etwas geflogen, 9. VII. Gsengalpe ca. 1200 m; 1 ♀ 16 mm, frisch, 10. VII. Au.

Larentia ferrugata Cl. [3369] 1 ♂ 12,5 mm, geflogen, 19. VII. Au (Licht).

Larentia spadicearia Hoffm. (*ferrugata ab. spadicearia* Bkh.) [3369] 1 ♀ 12,5 mm, frisch, 13. VII. Zwieselalpe in ca. 1400 m. Wurde von Herrn Fritz Hoffmann-Krieglach als eigene Art aufgestellt.[14])

Deilinia exanthemata Sc. [3714] 1 ♂ 16 mm, etwas geflogen, 12. VII. Au; 1 ♀ 15 mm, geflogen, 9. VII. Gsengalpe (ca. 1200 m).

Angerona prunaria L. [3754] 1 ♂ 21 mm, etwas geflogen, 8. VII. Mätzhofhölzel (Licht).

Venilia macularia L. [3773] 1 ♂ 15 mm, ziemlich frisch, 9. VII. Gsengalpe (1200 m).

Boarmia ribeata Cl. [3883] 1 ♀ 23,5 mm, frisch, 19. VII. Au (Licht).

Boarmia repandata L. [3891] 1 ♀ 23,5 mm, ziemlich frisch, 10. VII. Au; 1 ♀ 20 mm, geflogen, 19. VII. Au (Licht).

Psodos alpinata Sc. [3975] 2 ♂ je 13 mm, 2 ♀ 12,5 und 13 mm, alle frisch, 9. VII. Gsengalpe; 2 ♂ 13 und 13,5 mm, frisch, 13. VII. Donnerkogel ca. 2000 m; 1 ♂ 13 mm, etwas geflogen, 13. VII. Zwieselalpe ca. 1500 m.

Psodos quadrifaria Sulz. [3980] 3 ♂ 11 bis 12 mm, 3 ♀ 11 bis 13 mm, frisch und etwas geflogen, 9. VII. Gsengalpe 1300—1400 m; 1 ♂ 12 mm, geflogen, 13. VII. Zwieselalpe ca. 1500 m.

Ematurga atomaria L. [4000] 1 ♂ 15 mm, geflogen, 9. VII. Gsengalpe.

Phasiane clathrata L. [4032] 1 ♀ 12 mm, frisch, 19. VII. Au (Licht).

Arctidae.

Parasemia plantaginis L. [4177] 2 ♂ je 18,5 mm, frisch und etwas geflogen, ersteres *subalpina* Schaw.[15]) beide am 13. VII. am Weg zur Zwieselalpe in ca. 1200 m Höhe gefangen, 1 ♀ *ab. subalpina* Schaw.,[16]) 17 mm, frisch, 13. VII. Zwieselalpe (1400 m).

? *Pericallia matronula* L. [4241] Am 29. VI. abends in der Nähe der Königsbergalphütte, gegen das Torrener Joch fliegend angetroffen; dürfte dem Aussehen und der Größe nach dieses Tier gewesen sein.

Callimorpha dominula L. [4245] 1 ♂ 25 mm, 10. VII. Au; 1 ♀ 26,5 mm, 12. VII. Au; 1 ♀ 25 mm 14. VII. Mühlrein b. Abtenau; 1 ♂ 24 mm 15. VII. Au, alle frisch. Auch sah ich am 17. VII. in Handlhof ein Stück fliegen. Die Tiere halten sich gern an feuchten Stellen, besonders bei Quellen und Wassergräben auf.

Zygaenidae.

Zygaena purpuralis Brünnich [4323] 1 ♂ 15,5 mm, frisch, 15. VII. Schiemalpe (ca. 1200 m); 3 ♂ 16 und 16,5 mm, 1 ♀ 16 mm, alle etwas geflogen, 17. VII. Klockau; 1 ♀ 17,5 mm, geflogen, 21. VII. 1911 Paß Lueg in der Nähe der Salzachöfen.

Zygaena achilleae Esp. [4337] 1 ♂ 13,5 mm, geflogen, 10. VII. Au.

Zygaena meliloti Esp. [4346] 2 ♂ 13 und 13,5 mm, frisch und etwas geflogen, 10. und 12. VII. Au.

Zygaena filipendulae L. [4352] 1 ♀ 15,5 mm, frisch, 29. VII. Obersee; 3 ♂ 14,5 bis 16 mm, 1 ♀ 15 mm, alle frisch, 10. VII. Au; 2 ♂ 14 und 15 mm, 1 ♀ 17,5 mm, frisch und etwas geflogen, 17. VII. Klockau.

Psychidae.

Epichnopteryx pulla var. Sieboldii Reutti [4513] 1 ♂ 6,5 mm, frisch, 9. VII. Gsengalpe in ca. 1400 m Höhe.

[14]) Siehe zur Frage der Artrechte der *Larentia ferrugata* Cl., *spadicearia* Bkh. und *neidentaria* Hw. in der Internat. Entom. Zeitschrift Guben, 5. Jahrgang, pag. 246.

[15]) Siehe XVII. Jahresbericht des Wiener Entom. Vereins Seite 63, Abbild. Tafel I, Fig. 3

[16]) Siehe XVII. Jahresbericht des Wiener Entom. Vereins Seite 63, Abbild. Tafel I, Fig. 18.

Hepiolidae.

Hepiolus humuli L. [4726] 8 ♂ 22 bis 29 mm, 4 ♀ 32 bis 34 mm, frisch und etwas geflogen, 12. VII. Zwieselalpe ca. 1450 m.

Zum Schluß führe ich noch ein Micron an:

Titanio phrygialis 1 ♂ 9,5 mm, frisch, 1 ♀ 10 mm, geflogen, 9. VII. Gsengalpe (1400 m) 1 ♀ 9,5 mm, geflogen, 13. VII. Zwieselalpe (1400 m).

Weiter will ich noch einige Fehler berichtigen, die sich in meiner Arbeit: „Ein kleines Sammelergebnis aus dem Tännengebirge in Salzburg" im vorigen Jahrgang durch mein Verschulden eingeschlichen haben und zwar ist Seite 73, rechte Spalte, Zeile 13 von unten, hinter Iris „Band VIII" einzusetzen und Seite 74, Zeile 5 von oben „Eine weibliche Kombination" bis „matronalis" zu streichen und dafür: „*ab. flavipennis* Schaw. (Siehe XVII. Jahresbericht 1906, Beschreibung, Seite 72, Abbildung Tafel I, Fig. 20)" einzustellen.

Wien, im Dezember 1912.

* * *

Druckfehlerberichtigung.

In meiner Arbeit finden sich einige Fehler vor, die ich infolge eines Urlaubes nicht berichtigen konnte oder übersehen habe und die ich hiermit richtig stelle:

In Nr. 7, Seite 33, linke Spalte, 4. Zeile soll es heißen: Tännengebirgsstock statt Tünnengebirgsstock,
rechte Spalte 7. Zeile: Torrener statt Tossener,
„ „ 15. „ Gsengalpe statt Gsenyalpe,
Umgebung statt Meynburg,
„ „ 17. „ Tännen- statt Tünnen-,
„ „ 23. „ Scheffenbi**ch**kogel statt Schaffenbigkogel.

In der Fußnote [1]) soll es heißen: Erzherzog Franz Ferdinand **d'Este**.

In Nr. 8, Seite 38, rechte Spalte, von unten 8. Zeile **des** statt der.

Seite 39, linke Spalte, 29. Zeile: bryo**niae** statt bryonae; rechte Spalte 2. Zeile von unten: Gonopteryx statt Gonepteryx; Fußnote [8]): zitier**te** statt zitiere.

„Scheffenbichkogel" wäre stets mit „e" zu schreiben, ich richte mich hier, was Orthographie anbelangt, an die Namensschreibung in den Spezialkarten des k. u. k. militärgeograph. Institutes; was die sogenannten Kiednamen betrifft, sind dieselben dort nicht immer ganz richtig bezeichnet, so heißt dieser Kegel in der Karte „Scheffenkogel", während er von der Bevölkerung dort allgemein als „Scheffenbichkogel" benannt wird und da halte ich mich an letzteres.

Erebia gorge Esp. ab. nov. impunctata.

Von *Emil Hoffmann*, Wien.

Im Juli 1911 und 1912*) fing ich auf der Gsengalpe im Tännengebirge in Salzburg zwei Männchen und ein Weibchen von Erebia gorge, welche am Unterflügel ober- wie unterseits vollständig augenlos sind; ich benenne diese Aberration „impunctata". Das sonstige Aussehen ist normal. Das ♀ befindet sich in meiner Sammlung, die beiden ♂♂ gingen in den Besitz des Herrn Fritz Hoffmann in Krieglach über, welcher auch bei seinen Tieren einige Stücke dieser Abart entdeckte.

*) Siehe Seite 73 d. v. Jahrganges, sowie Nr. 10, Seite 51 ds. Jahrganges.

Literatur.

Mimikry und verwandte Erscheinungen von Dr. A. Jacobi, Direktor des Kgl. Zool. Museums in Dresden. (Aus: Die Wissenschaft. Einzeldarstellungen aus der Naturwissenschaft und der Technik, Bd. 47.) Braunschweig. Friedr. Vieweg & Sohn. Preis Mk. 8.—, geb. 8.80.

Ueber die eigenartige biologische Erscheinung der Mimikry herrscht nicht bloß unter Laien, sondern auch unter Fachmännern noch vielfach Unklarheit, welche Tatsachen und Erklärungen damit zu verbinden sind. Vielfach werden damit Schutzfärbung, schützende Aehnlichkeit und Warnfärbung zusammengeworfen. Alle diese Erscheinungen behandelt der Verfasser in dem vorliegenden Werke in eingehender Weise, weist aber nach, daß der Begründer der Theorie Bates und die bedeutendsten Fortbildner Wallace, Darwin, Fritz Müller usw. darunter nur die „schützende Nachäffung gemiedener Tiere durch andere Tiere desselben Wohngebietes" verstanden haben. Der Verfasser hat alle Schriften von irgend einer Bedeutung für Mimikry verarbeitet und bietet die Früchte des mehrjährigen Studiums in dem Werke dem Leser in einer Gestalt, die ihn nicht nur über die Tatsachen und ihre Bedeutung unterrichtet, sondern auch zu eigner Meinungsbildung den Boden ebnet. Denn die Theorie selbst, einst mit Begeisterung aufgenommen, ist ein bestrittenes Gebiet, der Uebereifer von solchen, die an allen Ecken und Enden bei jeder ungefähren Farbenübereinstimmung eine Mimikry sahen, hat die Theorie diskreditiert und die Zahl derer, die sich ablehnend dagegen verhalten, dürfte gegenwärtig nicht gering sein. Wir hatten ja erst kürzlich in Prof. Skinner*) einen solchen durchaus ernst zu nehmenden Gegner kennen gelernt. Der Verfasser stellt am Schlusse seines Werkes alle Einwände zusammen, die nicht ohne Berechtigung dagegen vorgebracht sind und gibt darauf seine Erwiderungen. Das Buch dürfte besonders die Entomologen interessieren, da ja der Stoff größtenteils auf deren Arbeitsfeld liegt. Unter den Insekten liefern wieder die Schmetterlinge den reichsten Stoff, deren mimetische Aehnlichkeiten ja der Ausgangspunkt der Theorie gewesen sind. Aber so verlockend und blendend auch diese Beispiele auf den ersten Anblick sind, so hat gerade hier die Opposition eingesetzt und auch der Verfasser erkennt an, daß sie nicht genügende Stützen für die Theorie bilden, er hat deswegen den weniger bekannten Gebieten, wie der Ameisennachäffung, auf denen besonders E. Wasmann tätig gewesen ist, eingehende Behandlung gewidmet. Das Buch enthält zahlreiche, zum großen Teil farbige Abbildungen, die vielfach Gegenstände darstellen, die bisher noch keine Wiedergabe gefunden haben. Dr. M.

*) Skinner, Mimikry bei nordamerikanischen Tagfaltern. Ent. Zeitschr. Nr. 6, 8, 10. 1913.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 21. Juni 1913. Nr. 12. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Odonatenfauna des Münsterlandes. Von Prof. Dr. Richard Schmidt, Münster (Westf.). — Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula. Von Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim. — Lycaena icarus Rott. nov. var. menahensis. Von H. Stauder, Triest. — Die Zucht von Antheraea eucalypti Scott. Von Bruno Lüddemann, Richmond-Melbourne, Victoria, Australia. — Lepidopterolog. Tagebuch des Jahres 1912. Von Otto Schindler, Wien. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Zur Odonatenfauna des Münsterlandes.

Von Prof. Dr. *Richard Schmidt*, Münster (Westf.).

Als mein Lebensschifflein vor zwei Jahren nach Münster verschlagen wurde, war ich nicht gerade erbaut davon. Es war nicht die Trennung von der alten, liebgewordenen Heimat allein, die mir das Herz schwer machte: Münster stand auch noch in dem bekannten üblen Geruche, von dem das Studentenlied zu singen weiß! Nun, heute denke ich anders darüber: die Stadt ist entzückend, das Leben unter den Kollegen wahrhaft kollegial und die Landschaft so reizend, daß jeder, der überhaupt Sinn für Natur hat, auf seine Rechnung kommen wird. Ein unbeschreiblicher Zauber liegt über den Wiesen und Heideflächen, die sich besonders gegen Abend so wohltuend friedlich präsentieren. Kein Wunder, wenn ich hier alsbald in die alte Leidenschaft verfiel, jede freie Stunde zu Wanderungen zu benutzen und zu sehen, welche Schätze Wald und Feld bieten möchten. Der erste Anblick einer riesigen Aeschna cyanea wirkte ausschlaggebend: so etwas hatte ich noch nicht gesehen, und der Wunsch ward in mir rege, noch einmal als Sammler ausziehen zu können. Die Hauptsaison war freilich vorüber — wir hatten August — aber immerhin brachte ich doch noch mancherlei zur Strecke. Den Winter benutzte ich zur Vertiefung in die Fachliteratur und bereitete alles mit Bedacht vor, um wohlausgerüstet zu sein, wenn die Jagd wieder beginnen konnte. Die verschiedenen Jagdgründe hatte ich inzwischen natürlich auch ausbaldowert; eine stattliche Reihe von z. T. ganz hervorragenden Fangplätzen. Leider ist ja ihre Zahl im Laufe der Zeit beträchtlich verringert worden. Die Kultur schreitet auch im Münsterlande vorwärts und mancher Teich, manche Sumpfniederung ist verschwunden, um besser nutzbarem Ackerlande Platz zu machen. Das wirkt selbstverständlich auf Flora und Fauna merklich ein; man braucht nur den trefflichen Führer durch das Münsterland von Longinus zur Hand zu nehmen, um zu sehen, wie vieles da ausgerottet ist.

Die Odonatenfauna des Münsterlandes ist bereits 1877 von H. Kolbe behandelt worden (Sechster Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst pro 1877, p. 55; Neunter Jahresbericht pro 1880, p. 56; Vierzehnter Jahresbericht für 1885, p. 55). Als Anfänger habe ich nun zwar noch lange nicht alle von ihm namhaft gemachten Tiere erbeutet; aber ich bin doch schon heute in der Lage, seine Angaben ergänzen zu können. Unter Zugrundelegung seines Verzeichnisses von 1877 (l. c. p. 59 ff.) möchte ich also folgendes bemerken:

Leucorrhinia

1. *pectoralis* Charp. Körheide, selten.
2. *dubia* Vanderl. Desgl.
3. *caudalis* Charp. Für die Umgegend von Münster meines Wissens noch nicht angegeben. Am 30. Mai. 1912 Huronensee ♂♂ und ♀♀, desgl. am 16. Juli.
4. *rubicunda* L. „Vereinzelt im Mai" (1885). Ich fing ein Stück am 6. Juni 1912 in der Körheide.

Diplax (Sympetrum)

5. *striolatum* Charp. „Mitte Juli bis Oktober, nicht selten." Massenhaft z. B. Südmühle, Haus Havichhorst, Huronensee.
6. *vulgatum* L. „Im Herbst häufig." Ebendort.
7. *Fonscolombii* Sel. „Einmal bei Münster."
8. *flaveolum* L. Massenhaft in der Körheide, bei Havichhorst etc.

9. *scoticum* Don. „Juli, ziemlich selten"; 1885: „Juli, ganz Westfalen, nicht selten." Haus Havichhorst Ende August 1911 massenhaft.
10. *sanguineum* Müll. „Juli bis September überall häufig." Körheide, Havichhorst.
11. *depressiusculum* Sel. „Wie vorige." Stapelskotten 26. Juni und 4. Juli zwei eben ausgekrochene Exemplare. (??)

Libellula

12. *depressa* L. „Juni bis September, überall." Körheide, Ziegelei Deitmer (hier fing ich am 27. Juni ein prachtvolles, adultes ♂), Huronensee etc.
13. *quadrimaculata* L. „Juni bis August, meist häufig." Am 21. Mai 1912 am Huronensee ein frisch geschlüpftes Exemplar. Körheide, Rüschhaus, Liebesinsel etc.

Orthetrum

14. *coerulescens* F. „Auf dem großen Moor zwischen Coesfeld und Stadtlohn Anfang Juli häufig." Das ist schon etwas weit von Münster! Hier habe ich noch keine gesehen.
15. *cancellatum* L. „Juni bis August, nicht selten." Huronensee[2] am 16. Juli 1912 ein ♂.

Cordulia

16. *aenea* L. „Ende Mai bis Anfang Juli, häufig." Am 10. und 11. Mai 1912 fand ich an der Werse bei Stapelskotten je ein frisch geschlüpftes ♂. Trotz sorgfältigster Behandlung während des Transportes sind beide beim Spannen arg geschrumpft, was ich auch sonst noch beobachtet habe. Ich möchte gern wissen, woran das liegt. Kommt es vielleicht daher, weil die Tiere noch keine Nahrung zu sich genommen hatten? (Im Verzeichnis von 1885 fehlt diese Spezies wohl infolge eines Versehens!)

Epitheca

17. *bimaculata* Charp. „Sehr selten. In der zoolog. Sammlung des Vereins zwei ♂."
18. *metallica* Vanderl. (Somatochlora metallica). „Ende Mai und Juni, ziemlich selten." 30. Mai am Huronensee ein eben geschlüpftes ♀. Kolbe gibt Nienberge und „Cördehaide" an; ich nenne noch die Werse bei Stapelskotten.
19. Ein Tümpel bei Haus Havichhorst bescherte mir am 10. Juli 1912 die bisher für Münster nicht genannte *Somatochlora flavomaculata* Vanderl., die ich dann tags darauf (und am 22. Juli) auch an der Liebesinsel zahlreich fliegen sah. Leider bekam ich nur ♂♂ zu Gesicht. Die Fangplätze bestätigen die Angabe von Ris, derzufolge S. flavomaculata über verwachsenem Sumpfboden, an Gebüschen und Waldrändern fliegt. Tümpel hat die etwas zu weit gehende Bemerkung „nicht an Gewässern". Er trifft aber durchaus das Richtige, wenn er sagt, daß diese Libelle leicht zu fangen sei. Man muß nur Geduld haben, bis sie in „Schußweite" kommt. Die letzte sah ich am 31. Juli bei Havichhorst.

Anax

20. *formosus* Vanderl. „Juni und Juli, nirgends selten." Ich konnte das 1911 leider nicht mehr bestätigen; denn so eifrig ich nach diesem Glanzstück ausgeschaut habe, ist es mir doch nicht geglückt, ein Exemplar zu sehen, geschweige denn zu fangen. Im Juli 1912 aber sah ich am Huronensee, am Dortmund-Ems-Kanal und an einem dem Huronensee benachbarten großen Teiche eine Menge fliegen; ich war angenehm überrascht, zu sehen, wie leicht sich die prächtigen Tiere fangen ließen, wenn man nur geduldig wartete, bis sie an das Ufer kamen. Ein wahrhaft großartiger Anblick, so ein fliegender Anax! Ein eierlegendes ♀ beobachtete ich am 16. Juli am Huronensee Nr. 2, leider unerreichbar. Als ich den Versuch machte, in das Wasser zu waten, entwich es immer weiter nach der Mitte des Teiches zu, so daß ich mit „stummem Trauerblick" an das Ufer zurückkehren mußte.

Brachytron

21. *pratense* Müll. „Anfang bis Ende Juni, häufig an Flüssen und Teichen. Am 3. Juni 1877 bei Wolbeck häufig und sämtlich reif." Am Huronensee[1] 30. Mai 1912 sehr zahlreich; am 6. Juni fing ich in der Körheide ein prachtvolles ♀.

Aeschna

22. *cyanea* Latr. „Mitte Juni bis Juli, überall häufig." Ich fand am 25. IX. 1911 an Deitmers Ziegelei noch ein ♀; auch anderwärts gab es im September Exemplare genug, so daß Kolbes Angabe unbedenklich verbessert werden muß. Ris und Leonhardt geben sogar noch Oktober an, was ich durchaus für richtig halte.
23. *juncea* L. „Juli bis Oktober, scheint bei Münster nicht häufig zu sein."
24. *mixta* Latr. „Selten, bei Münster." In der Körheide auf sonnigen Wegen 7. August 1912 häufig, ebenso bei Havichhorst 5. August 1912. Am 20. August daselbst ein ♀ gefangen.
25. *rufescens* Vanderl. „Juni, bei Münster stellenweise häufig." Am 9. Juni 1912 sah ich sie bei Haus Nevinghof zahlreich fliegen. Ein Pärchen in Copula stürzte ins Wasser, wo es lange verweilte, zu meiner Verzweiflung, denn da ich meinen zusammensetzbaren Netzstiel*) nicht bei mir hatte, konnte ich die Tiere nicht erreichen. Endlich kamen sie ans Ufer geflogen, wo es ein Leichtes war, sie dingfest zu machen. Auch in Stapelskotten sah ich welche am 13. Juni. Die Flugzeit scheint von nur kurzer Dauer zu sein.
26. *grandis* L. „Juli bis September, überall ziemlich häufig." Schloßgraben, Aabrücke bei Roxel, Havichhorst, Körheide etc. Am 11. Juli 1912 fing ich an der Liebesinsel ein riesiges ♂, dessen Flecke auf dem 2. Segmente fast eine gleichmäßig breite Binde bilden. Nach Tümpel „sind die Weibchen meist gemeiner wie die Männchen". Ich habe bisher immer nur ♂♂ gefunden.

Onychogomphus

27. *forcipatus* L. „Bei Münster ein ♀"; 1885: „Ueberall selten".

(Schluß folgt.)

*) Es ist das eigentlich eine dreiteilige Angelrute aus Bambus, an deren Handhabung man sich erst gewöhnen muß, da sie bedeutend schwankt. Für gewöhnlich genügt ein nicht zu schwerer Spazierstock ohne Krücke oder ein Bambus von 1—1,20 m Länge; ich habe damit z. B. alle meine Aeschna gefangen.

Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula.

Von Prof. *Schleyer*, Tauberbischofsheim.

Durch die Anfrage eines Sammelfreundes von P. m. in der I. E. Z. Nr. 33 und durch manche andere Anfrage von mir bekannten oder befreundeten Sammlern und Züchtern bin ich zu den folgenden Zeilen veranlaßt worden, vielleicht erwirbt sich durch dieselben unsere prächtige matronula noch den einen oder andern neuen Freund unter den Entomologen.

Ich erinnere mich noch deutlich, wie wir als Tertianer und Sekundaner das schöne Tier fingen, meistens waren es ♀♀, aber an eine Eiablage und Zucht dachte damals leider noch keiner von uns. Zur Zeit, als die Erdbeeren hier reif wurden und die Brombeeren in voller Blüte standen, als die letzten, zerfetzten sibylla-Falter sich noch auf den Liguster- und Brombeerblüten im Walde tummelten, werden in einem unserer Kiefernwälder an bestimmten nur den „Kennern" bekannten Stellen die Brombeergebüsche abgestreift. Manche Hose hat's gekostet, aber 4—5 Tiere fielen uns jedes Jahr in die Hände. Sie saßen gewöhnlich an der Unterseite der Brombeerblätter; wenn die Falter aufgescheucht wurden, flogen sie nur eine kleine Strecke und ließen sich dann wieder unter einem Blatt oder auch an einem Stamme nieder (meistens waren es dünne Eichenstämme, die sich vereinzelt unter den Kiefern vorfanden). Zur gleichen Zeit fand man ab und zu auch einmal ein Exemplar im Eichwald an einem Eichstamm. Da trat ein für uns junge Entomologen wichtiges Ereignis ein. Die Sache hat damals auf uns gerade so elektrisierend gewirkt, wie heute eine wichtige Nachricht vom Balkan-Kriegsschauplatz. Eine von den jugendlichen Entomologengrößen hatte sich abends in einen nahen Eichwald begeben, um Hirschkäfer zu erjagen, natürlich allein, weil er aus bekannten Gründen die Konkurrenz fürchtete. Dabei sah er eine Reihe von unbekannten Schmetterlingen 4—8 m hoch dahinziehen. Selbstverständlich konnte „man" dieses Erlebnis nicht für sich behalten. Am andern Abend begaben sich schon mehrere mit Netzen, die an lange Stangen gebunden waren, in den Wald; zur bestimmten Zeit kamen die Falter in den Waldwegen dahergezogen, um an bestimmten Stellen wieder in den Wald einzubiegen, wo sie in und über den Kronen der Eichen den Blicken entschwanden. Und nun begann die mühsame Jagd, meistens schlug man mit den unhandlichen langen Stangen fehl oder man stolperte auf den schlechten Wegen beim Springen, und man mußte froh sein, wenn man nicht allzuoft ins Gras fiel. Endlich wurden einige Stücke erbeutet, es waren matronula ♂♂ (auch ein ♀ soll bei diesen Jagden gefangen worden sein, ich habe dieses Stück aber nicht gesehen).

Manches Jahr war seitdem vergangen, da verschlug mich das Geschick als Lehrer an das Gymnasium meiner Heimat. Alte Jugenderinnerungen wurden in mir lebendig, und damit erwachte auch wieder die alte Liebe zur Entomologie. Angeregt durch einen Artikel in der E. Z. vom Jahre 1911 ließ ich mir matronula-Eier kommen und probierte die Zucht. Das dort angegebene Zuchtverfahren und eigene Versuche führten zu einem recht guten Resultat, ich erhielt etwa 25 Puppen im Frühjahr 1912, von denen die meisten sehr schöne, große Falter im Juni des gleichen Jahres ergaben. Da kam mir der Gedanke, mit den frisch geschlüpften Tieren im Walde einen Anflug zu versuchen, und zwar an den Plätzen, an denen wir in unserer Jugend die Tiere gefangen hatten.

Mit 5 Tieren, 2 ♀♀ und 3 ♂♂, wurde der Versuch gemacht, die ♀♀ kamen in ein mit Gaze überzogenes Kästchen, die ♂♂ wurden freigegeben. So gegen 1/2 9 Uhr fingen alle Tiere an, mit den Flügeln zu vibrieren, die ♂♂ flogen davon, die ♀♀ flogen hie und da von der einen Seite des Kästchens auf die andere und zeigten dabei in Abständen von 30—40 Sekunden öfters hintereinander ihre Duftdrüsen. Aber es erschien kein ♂, weder ein Freilandtier, noch eines von den 3 freigelassenen ♂♂. Gegen 10 Uhr ging ich heim, das Kästchen mit den ♀♀ ließ ich aber halbgeöffnet draußen im Walde. Am andern Tage saßen die zwei ♀♀ noch im Kasten, aber unbefruchtet. Inzwischen hatte ich von neu geschlüpften Faltern eine Copula in der Gefangenschaft erreicht, sie war abends gegen 10 Uhr erfolgt. An den folgenden Tagen legte das ♀ seine Eier ab, etwa 100 Stück jeden Abend, im ganzen etwa 500 Stück. Nach weiteren 8 Tagen waren die letzten Puppen geschlüpft, 2 schöne ♀♀. Mit diesen Tieren beschloß ich nochmals einen Freilandversuch zu machen.

An einem herrlichen Juniabend war es, als wir, der Herr, der damals auf die Hirschkäferjagd ausgezogen war und dabei den matronula-Flugplatz entdeckt hatte, und ich, uns mit den beiden ♀♀ im Anflugapparat in den Wald begaben; etwa 1/2 9 Uhr kamen wir am Wald an, und nach 10 Minuten hatten wir den Flugplatz aus unseren Jugendjahren erreicht. Ich hatte kaum das Kästchen mit den ♀♀ abgestellt, da war auch schon ein ♂ da, in einigen Minuten waren es schon 5 Stück. Fast alle kamen sie an einer bestimmten Stelle aus dem Haselnußunterholz und zwar hart am Boden heraus. Sie liefen nur flügelschlagend an und auf dem Kästchen herum, genau wie begattungslustige pavonia ♂♂, und ließen sich anlangen, wobei sie das bekannte knisternde Geräusch von sich gaben, ohne sich in ihrem Liebeswerben stören zu lassen. In das Anflugloch im Kasten gingen sie aber nicht; endlich fingen wir alle mit der Hand und warfen sie durch das Loch in den Kasten, wo sie sofort um die beiden ♀♀ flügelschlagend herumliefen und nach einigen Sekunden mit ihnen die Copula eingingen. Die ♀♀ im Kasten haben sich genau so wie die früheren ♀♀ verhalten. Kaum hatte die Copula begonnen, da hörte natürlich der Anflug auf, und etwa 10 Minuten später sahen wir die Falter wieder auf dem Waldweg in 4—10 m Höhe dahinziehen, genau wie in unseren Jugendtagen.

So war es noch etwa 14 Tage lang jeden Abend von 3/4 9 Uhr bis etwa 10 Uhr, solange man eben noch etwas unterscheiden konnte. 10—20 Stück zählten wir jeden Abend (wenn nicht einige Exemplare mehrmals vorbeiflogen).

Die 2 begatteten ♀♀ legten in den nächsten Tagen etwa 1100 Eier zusammengenommen.

Als ich am Tage nach der Copula die beiden ♀♀ aus dem Walde, in dem ich sie über Nacht mit den ♂♂ zusammen gelassen hatte, abholte, fand ich an den Wänden des Anflugkästchens bereits 230 Eier vor. Zu Hause hielt ich die ♀♀ einzeln in Pappschachteln (sogen. Kragenschachteln), bei denen Wände und Boden mit weicher Gaze ausgelegt waren, an der sich die Tiere bequem festhalten konnten. Statt eines Deckels wurde über die Schachteln einfach feine Gaze gespannt und mit

Stecknadeln festgesteckt. Bei Einbruch der Dunkelheit wurden die Falter in ihren Schachteln lebhaft, liefen an den Wänden hinauf und schlugen mit den Flügeln, als ob sie sich zum Abfliegen vorbereiteten. Dann suchten sie sich meist an der über die offene Schachtel gezogenen Gaze (streben nach dem Licht!) eine geeignete Stelle, und nun begann die Eiablage. Bis über 100 Stück wurden auf einem Kreisrand von etwa 2—3 cm Durchmesser in unregelmäßigen Reihen abgelegt; in mancher Nacht erhielt ich von einem ♀ zwei solche Gelege, meistens war es aber nur eines. Durch Licht ließen sich die Tiere nicht stören; die Eiablage dauerte 3—5 Nächte und ergab 500—600 Stück pro ♀.*) Die Eier, die mit der flachen Seite angeheftet sind, lassen sich zum Versand von der Gaze ohne Anfeuchten und ohne besonderen Druck mit dem Finger leicht abstreifen, da sie nur ganz lose haften. Einige Tage vor dem Schlüpfen nehmen die weißlichen Eier einen mehr grau-grünen Farbton an. Das Schlüpfen richtet sich übrigens merklich nach der Temperatur, in der die Eier gehalten werden. Ob sie gegen Befeuchtung empfindlich sind, konnte ich nicht feststellen, dagegen scheint ihnen direktes Sonnenlicht zu schaden. Die Eier scheinen nur einige Zeit lang ohne Gefährdung des Lebens versandfähig zu sein; Eier, die ich zu nahe vor dem Schlüpfen noch versandte, versagten zum Teil, während die übrigen aus den gleichen Gelegen stammenden Eier, die bei mir ruhig liegen blieben, fast ohne Ausnahme schlüpften. Auch empfiehlt es sich nicht, die letzten Eier eines Geleges zu versenden; wenn nämlich die Falter durch Kälte längere Zeit vom Schlüpfen zurückgehalten wurden, sind die zuletzt abgelegten Eier nicht immer befruchtet. Schwach eingefallene Stellen sind kein unbedingt sicheres Kennzeichen für unbefruchtete Eier, mir sind solche Eier schon genau zur gleichen Zeit geschlüpft, wie andere. Für alle Fälle — denn Garantie dafür, daß alle Eier schlüpfen, kann niemand leisten — empfiehlt es sich, beim Versand der Eier an der Stückzahl nicht zu sparen, sondern reichlich zu geben. Versagt dann das eine oder andere Ei, so kommt der Besteller doch noch auf seine Rechnung, und schlüpfen alle, dann hat man einem Sammelfreunde eine kleine Freude bereitet. (Der Aerger kommt später noch früh genug, wenn ihm Stücke eingehen oder in der ersten Zeit trotz großer Sorgfalt verloren gehen.)

In der Woche nach der doppelten Freilandcopula wurden die alten Plätze genau abgesucht und jede Brombeerranke mit einem Stock abgeklopft. Die Arbeit war ziemlich mühevoll, aber kein einziger Falter fand sich vor. Dieser Versuch, zu befruchteten „Freilandweibchen" zu kommen, war also ergebnislos. Die Gründe für das Ausbleiben des Falters an den Plätzen, an denen er früher häufig vorkam, sind mir nicht klar; vorhanden mußten die Falter sein, denn bei der Kontrolle im nahen Eichenwald flogen sie abends wie vorher in den Waldwegen. Ob matronula im Kiefernwald, an den Stellen, an denen wir die Falter früher aus den Brombeerhecken klopften, abends ebenfalls fliegt, konnte ich leider bis jetzt noch nicht untersuchen, ich werde aber im nächsten Jahre darauf achten.

Nun noch einiges über die Oertlichkeiten, an denen matronula hier vorkommt, und die ich nun auf Raupen absuchte. Wir wohnen hier auf einer Hochebene mit Muschelkalkboden, Meereshöhe etwa 200 m. Die einzelnen Hügel erheben sich bis ungefähr 350 m Meereshöhe, es sind die Ausläufer des Odenwalds und die Tauberberge. Der Berg, auf dem matronula abends flog, ist mit Eichenwald bestanden, der dichtes Haselnußunterholz hat; die einzelnen corylus-Stauden erreichen mitunter eine Höhe von 4—5 m. Der Boden ist mit Moos nur spärlich bedeckt, trägt aber eine dicke Schicht von welken Haselnußblättern. Brombeergesträuch findet sich dort nur wenig (ebenso lonicera), dagegen Weißdorn, Schlehe und niedere Vegetation. Von diesem Flugplatz etwa dreiviertel Stunde entfernt, auf einer Anhöhe in einem Kiefernwald liegen die Plätze, an denen wir die Schmetterlinge früher durch Klopfen aus den dichten Brombeerhecken herausscheuchten, und die ich, wie gesagt, in diesem Jahr ohne jeden Erfolg wieder absuchte. Der Boden trägt eine dichte Moosdecke, zwischen den Brombeerstauden stehen verschiedene Sträucher. Ich nahm nun bei Gelegenheit einen Sammelfreund, der mich gerade besuchte, mit an diese Stellen. Er sagte mir sofort, daß der häufigste der dort vorkommenden Sträucher wildes Geißblatt (lonicera) sei, das Futter der Raupen von P. matronula und L. sibylla. Jetzt war mir auch klar, warum gerade an diesen Stellen an den Blüten von Liguster und an den Brombeerblüten die sibylla-Falter so häufig vorkamen. Auf den Waldwegen, die mitten durch die Brombeerhecken führten, wächst Löwenzahn und Wegerich. Sowohl der Flugplatz in dem Eichenwald, als auch die betr. Stellen in dem Kiefernwald sind feucht und fast vollständig gegen Wind geschützt. Ich machte den Versuch und legte mich auf den Boden. Während man nun durch die Baumkronen den Wind sausen hörte, war auf dem Boden kaum ein leiser Luftzug zu bemerken. An diesen beiden Oertlichkeiten suchte ich nun in diesem Sommer nach der Raupe von matronula. Die abendliche Suche im Kiefernwald ergab jedoch keine Raupen; die lonicera-Blätter zeigten meist keine oder doch nur ganz geringe Fraßspuren, die von matronula wohl nicht herrührten. Auch auf Leontodon und Wegerich war nichts zu finden.*) Und doch mußten die Raupen vorhanden sein, ich hatte als Gymnasiast in diesem Wald die eine oder andere gefunden, wie sie im April, also kurz vor der Verpuppung, über den Weg lief. Auch hatte ein mir bekannter Herr, der gleichfalls für Entomologie Interesse hat, im vergangenen Jahre im April am Eingang zum nämlichen Kiefernwald auf einem Waldweg zwei erwachsene Raupen gegen Abend gefunden. Ich habe die Tiere selbst gesehen, sie unterschieden sich von meinen gezogenen Stücken nur durch die Farbe etwas, die Haare hatten einen geringeren Glanz. Die beiden Raupen ergaben leider nur zwei verkrüppelte Falter. (Ueber die wahrscheinliche Ursache siehe später!)

Also da sein mußten die Raupen, so wurde abends mit der Laterne der Waldboden und die Vegetation rings um den Flugplatz im Eichenwald abgesucht, aber gleichfalls ohne jedes Ergebnis; ich war also nur auf meine ex ovo-Zucht für dieses Jahr an-

*) Ueber Ei, Raupe, Puppe und Falter ist alles rein Beschreibende weggelassen, da man sich darüber in jedem guten Sammelwerk Aufschluß verschaffen kann.

*) Bei nachträglicher Durchsicht der Literatur habe ich gefunden, daß die Raupen auch Esche und Liguster annehmen. Nun muß ich allerdings zugeben, daß neben den Brombeerhecken auch wilder Liguster steht und in der Nähe des Flugplatzes im Eichenwald sich auch Esche nicht selten findet. Beide Pflanzen wurden von mir auf Raupen leider nicht untersucht, ich werde aber im nächsten Jahr mein Augenmerk darauf richten.

gewiesen. Im nächsten Frühjahr aber, wenn die Tiere ihr Winterlager verlassen haben und vor der Verpuppung noch einige Wochen abends umherlaufen (März, April), werde ich die genannten Oertlichkeiten, besonders das Haselnußlaub, nochmals genau untersuchen. (Fortsetzung folgt.)

Lycaena icarus Rott. nov. var. menahensis.

Von *H. Stauder*, Triest.

Mitte Mai des verflossenen Jahres stöberte ich in den südlichen Wadis der zerklüfteten Djebel Aurès nach Edelwild. Ich unternahm mit zwei erprobten arabischen Führern die äußerst anstrengende und gefahrvolle Tour von El Kantara ins Herz dieser Gebirgskette nach der kleinen Ortschaft Menah im Wadi Abdi, wildromantisch am Fuße des 2321 m hohen Kef Mahmel gelegen.

Ich glaube kaum fehlzugehen, wenn ich diesen Teil Algeriens für den vegetationsärmsten Strich — vielleicht ganz Nordafrikas — bezeichne. Meilenweit kann der müde Wanderer diese bizarre Steinwüste durchqueren, ohne daß sein Auge sich an dem Anblicke etwas Lebendigen weiden dürfte! Ringsum kahles, todstarrendes, heißglühendes Felsenmeer!

Nur ab und zu rankt an einer überschüssigen, wie mit Millionen feiner Nadeln besetzten, verwitterten Felsplatte ein magerer Kappernstrauch empor, kärglich sein armseliges Leben fristend. In den Rinnsalen, in denen mancherorts ein wenig lehmiges Erdreich angeschwemmt wurde, gedeiht eine zwerghafte Ginsterart.

Während der ersten zwei Marschtage, an denen wir — die eingeborenen Führer sowohl als auch ich — fürchterlich unter dem Einflusse des wolkenlosen Himmels und der sengenden Sonnenhitze zu leiden hatten, sichtete ich nur vier Arten von Lepidopteren: *Teracolus daira nouna*, *Lycaena icarus*, *Carcharodus althaeae v. baetica* und den Allerweltenvogel *Macroglossum stellatarum*.

An dieser Stelle will ich nun über *Lycaena icarus* abhandeln.

Dr. Seitz schreibt in seinem Werke: „Geographisch variiert die Art sehr wenig, so daß sich die Namen der geographischen Rassen kaum aufrecht erhalten lassen," während Rühl-Heyne*) *icarus* in den verschiedenen Gegenden sehr abändern läßt.

Ich für meinen Teil möchte mich eher letzterer Ansicht (der Rühl-Heynes) anschließen, soweit meine Erfahrungen reichen. Grundverschieden von allen bisher beschriebenen Rassen sind die Stücke, welche ich Mitte Mai v. J. um Menah (6 ♂♂ 1 ♀) gefangen habe. Aehnliche Stücke flogen auch auf den Elkantara umragenden Felszacken und in den Djebel bou Rhezal bei Hammam Salahhin (Bergkette bei Biskra).

Meine Stücke aus Menah haben durchweg nur eine Spannweite von 16—18 mm oder eine Vorderflügellänge von 7—8 mm; Rühl-Heyne gibt für *icarus* 29—32 mm Spannweite, Berge-Rebel IX. 14—18 mm Vorderflügellänge an.

Die auresianischen *icarus* sind daher doppelt so klein als normale Stücke.

Die Oberseiten-Färbung ist beim ♂ nicht lebhaft violett- oder hyacinthblau, sondern sehr matt und transparent, so daß die Unterseitenpunktierung deutlich durchscheint. Schwarzer Randstreifen vor dem Saume nur mehr sehr fein angedeutet; Fransen sehr kurz. Unterseits dürfte diese Lokalrasse am nächsten der *semipersica* Tutt. stehen, welch letztere Form ich nur aus dem Seitzschen Werke kenne.

Die sonst rostgelben Außenrandszeichnungen sind nur mehr andeutungsweise vorhanden. Augenflecken sehr verkleinert und viel undeutlicher. Grundfarbe der Unterflügel viel heller als bei normalen Stücken, jedoch nicht ganz so bleich wie bei *persica* Bien (= *uranica* Rühl). Grünliche Wurzelbestäubung (usw.) etwas vorhanden.

♀ oberseits an *rufina* Obth. erinnernd, jedoch ohne besonders breites oder kontinuierliches rötliches Außenband.

Ich stehe nicht an, diese Form als eine ausgesprochene Lokalrasse der Stoniwüstenmeere Südalgeriens abzutrennen und als *var. menahensis* neu einzuführen.

Typen: 6 ♂♂ 1 ♀, Umgebung von Menah (Südabhang der Djebel Aurès), Mitte Mai 1912, ferner 2 ♂♂ Djebel Bou Rhezal bei Biskra, 12. Mai 1912, 3 ♂♂ aus der Umgebung von El Kantara (hier aber aus über 600 m Seehöhe, 19. Mai 1912), in meiner Sammlung.

Triest, im Januar 1913.

*) Die paläarktischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte, I. Band, pag. 268.

Die Zucht von Antheraea eucalypti Scott.

Von *Bruno Lüddemann*, Richmond-Melbourne, Victoria, Australia.

Am 9. November 1912 fand ich gelegentlich eines Ausfluges nach Box-Hill ein Gelege von 17 Eiern des Spinners Antheraea eucalypti Scott. Unregelmäßig auf ein Eucalyptusblatt placiert, entschlüpften aus den weiß-gelblichen Eiern, welche sowohl in Farbe, wie auch Größe und Aussehen sehr den Eiern von Anth. pernyi gleichen, am 14. Nov. die ersten Räupchen. Obgleich den jungen Tieren frisches Laub zur Verfügung stand, rührten sie selbiges erst nach ca. 3—4 Stunden an. Das Aussehen ist ungefähr folgendes: Der Kopf glatt und dunkelbraun, von gleicher Farbe sind auch die drei ersten und die drei letzten Ringe, während die Mittelpartie hellgrau und mit hellbraunen und hellgrünen Fleckchen versehen ist. Alle Segmente tragen mit weißlichen Haaren versehene Borsten von rötlicher Farbe. Auf den hellen Ringen sind diese Haare am kürzesten und auch am feinsten; das letzte Glied weist überhaupt nur einen solchen großen Zierat auf. Ueber den Füßen an den Seiten entlang läuft eine weiße Linie, welche jedoch nicht bis zum Kopf durchgeht. Länge ca. 9—11 mm.

Die Pfleglinge nahmen das dargebotene Eucalyptus-Futter gern an und häuteten sich zum erstenmal nach ca. 8 Tagen. Da nicht alle Räupchen zur gleichen Zeit schlüpften und ich am 16. Nov. nochmals Eier und Raupen fand, so kann ich mich nur auf die ungefähre Zeitangabe beschränken.

Im zweiten Stadium sind die Raupen nicht viel verändert, schwanken aber etwas in der Gesamtfarbe, so daß es jetzt hellere und dunklere Exemplare gibt. Die Tuberkeln sind dunkelrotbraun und die Linie über den Füßen ist schmutzigweiß. Länge vor der zweiten Häutung ca. 20—22 mm. Nach abermals 8 Tagen (d. 1. XII. ca.) erfolgte die zweite Häutung. Die Grundfarbe im Zuchtglas ist jetzt grün. Aussehen und Färbung sind total verändert. Der Kopf dunkelgrün und mit kleinen Härchen besät, die Warzen auf den drei ersten Ringen mit schönen indigoblauen Kronen versehen. Von selber Farbe sind auch die Verzierungen auf dem letzten Glied

und die Luftlöcher-Warzen tragen denselben Schmuck. Auf den anderen Gliedern sind die Borsten wieder heller rot geworden. Der Streifen über den Füßen ist von gelb-grüner Farbe. Die echten Füße braun, die falschen Füße und der Nachschieber rotbraun und wie am Kopf mit feinen Haaren besetzt. Die Gesamtfarbe ist ein helles Grün, welches nach den Seiten dunkler wird. In der Größe sind die Raupen jetzt sehr unterschiedlich und schwanken zwischen 45—62 mm.

Vom 11. bis 13. Dezember häuteten sich die Raupen zum drittenmal. Einige lagen 2 Tage lang am Boden des Zuchtglases und nahmen kein Futter an; die Prozedur scheint also mit Schwierigkeiten verbunden zu sein. Eine Veränderung ist nur hinsichtlich der Größe eingetreten, im Aussehen ist alles dasselbe geblieben. Länge: 65—85 mm. Am 20. Dezember schickten sich die ersten Raupen zur Verpuppung an; sie werden unruhig, laufen die Zweige auf und ab und haben die Grundfarbe ins Weinrote verwandelt. Zur Verpuppung wählen die Tiere möglichst Plätze zwischen 2 oder 3 kleinen Aestchen, doch habe ich auch schon Puppen an den Stämmen der Eucalyptus- und Pfefferbäume gefunden. Die Verfertigung des Cocons geht so rasch von statten, daß man nach $2^1/_2$ bis 3 Stunden die spinnende Raupe nicht mehr sehen kann.

Der Cocon ist von mausgrauer Farbe, ca. 25 mm lang, eirund und manchmal mit eingesponnenen Blattresten versehen. Der Größe der erwachsenen Raupe entsprechend ist das Puppen-Gehäuse klein zu nennen. Die Innenseite ist schön glatt gewebt und verbirgt die braune Puppe den Blicken. Wie bei verwandten Arten hat auch die A. eucalypti-Puppe einen grünen Fleck am Kopf. Die Liegezeit der Puppen schwankt sehr beträchtlich; einige meiner vorjährigen Ernte schlüpften nach 4 Wochen, andere nach 2—3 Monaten und noch andere erst nach ca. 9 Monaten. Alle meine Falter schlüpften in den Abendstunden und fangen gleich nach Verhärtung der Flügel an lebhaft zu werden. Die Weibchen sind ruhiger und rühren sich auch häufig nicht vom Fleck.

Am 28. Januar 1913 schlüpfte der erste Falter, ein ♂; am 29. Januar ein ♂ und ein ♀; am 31. Januar sogar 3 ♂♂ und 2 ♀♀. Alle Tiere kommen zwischen 5—9 Uhr abends aus und verursachen ein ziemlich laut hörbares Geräusch. Die Verwandlung vom Ei bis zum Falter dauerte also im vorliegenden Falle ca. 10 Wochen. Die Zucht ist leicht zu nennen und dürfte auch in Deutschland durchführbar sein, wenn man den Raupen genügend Eucalyptus- oder Pfefferbaum (Echinus molle) reichen kann.

Die Beschreibung der Falter werde ich mir ersparen, da selbige ja wohl an anderen Stellen publiziert ist. Bemerkenswert ist die Verschiedenheit der Farbe bei den Faltern, welche von Weinrot bis Mausgrau sein kann.

Wenn ja auch vorstehende Zeilen keinen Anspruch auf streng naturwissenschaftliche Genauigkeit machen können, so würde ich mich doch genug entschädigt fühlen dem einen oder dem anderen der Herren Entomologen etwas Neues gesagt zu haben.

* * *

Nachschrift. Von dem geehrten Herrn Verfasser dieses Artikels sind mir in liebenswürdigster Weise eine Anzahl Cocons von Antheraea eucalypti für Zuchtzwecke zur Verfügung gestellt. Dieselben haben die weite Fahrt durch die äquatorialen Meeresgegenden glücklich überstanden und trafen noch rechtzeitig ein, denn gleich in den ersten Tagen nach der Ankunft schlüpfte ein ♀. Leider war nicht rechtzeitig ein ♂ da, so daß die erste Eiablage unbefruchtet blieb. Hoffentlich kommt aber doch von den übrigen eine Kopula zustande. Solche, die diese interessante Zucht versuchen wollen, bitte ich sich schon jetzt bei mir zu melden. Die Futterpflanzen (sicher weiß ich es von Eucalyptus globulus), sind in den Großgärtnereien Erfurts (Heinemann, Schmidt) und wohl auch Quedlinburgs und anderen Orten zu haben. Dr. M.

Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1912.

Von *Otto Schindler*, Wien.

(Fortsetzung.)

9. Olethreuthes arcuella Cl., Acalla variegana Tr.,
10. In Wien erbeutet: Selenia bilunaria Esp., Arctia hebe und aulica geschlüpft.
11. Partie von Mirtelbach nach Gaunersdorf. Ausbeute: Papilio podalirius L., machaon L., Pieris rapae ab. meta Stph., ab. immaculata Cock., g. v. bellidice O., Euchloe cardamines L., Colias myrmidone Esp., Argynnis euphrosyne L., Erebia medusa F., Lycaena argiades Pall., cyllarus Rott., Cyaniris argiolus L., Thanaos tages L., Saturnia pyri Schiff., Taeniocampa gracilis F., Heliaca tenebrata Ses., Acontia luctuosa Esp., Heliothis ononis F., dipsacea L. ♂, Euclidia mi Cl., Ortholita plumbaria F., Lithostege farinata Hufn., griseata Schiff., Larentia unidentaria Hw., sociata Bkh., Semiothisa notata L., Boarmia secundaria Esp., selenaria Hb., Spilosoma mendicum Cl., Ancylis lundana F., Eulia politana Hw., rigana Forst., Salebria palumbella Schiff.
12. In Gaunersdorf erbeutet: Viele vom 11. Neu hinzu: Pieris brassicae g. v. chariclea Stph., Chrysophanus phlaeas L., Drymonia chaonia Hb., Acidalia pallidata Bkh., immutata L., Lythria purpuraria L., Larentia fluctuata L., Arctinia caesarea Goeze, Evergestis frumentalis L., Ancylis lundana F., Tortrix viburniana F., Olethreutes stibiana Sn.

    Bemerkt sei hier das freundliche Entgegenkommen des Hochwürden Herrn Professor Constantin Wismar in Gaunersdorf, welcher mich in seinen ausgedehnten alten Obstgärten sammeln ließ.
14. In Wien erbeutet: Leucania obsoleta Hb., Arctinia caesarea Goeze.
16. Mamestra persicariae L., Boarmia secundaria Esp., A. aulica geschlüpft.
19. Partie nach Wilfleinsdorf. Ausbeute: Parnassius mnemosyne L., ab. intacta Krul., ab. athene Stich., Euchloë cardamines L., Leptidia sinapis L., Colias hyale L., myrmidone Esp., Argynnis lathonia L., euphrosyne L., Erebia var. hippomedusa O., Chrysophanus dorilis Hufn., Lycaena argiades Pall., g. v. polysperchon Berg., icarus ab. icarinus Scriba, ab. caerulea Fuchs, cyllarus Rott., Pamphila palaemon Pall., Carcharodus alceae Esp., Hesperia sao Hb., Thanaos tages L., Hemaris fuciformis L., Hypogymna morio L., Drepana binaria Hufn., Agrotis crassa Hb., cinerea Hb., Mania strigilis ab. aethiops Hw.,

Euclidia mi Cl., Acidalia rufaria Hb., pallidata Bkh., immutata L., Ephyra punctaria L., linearia Hb., Lythria purpuraria L., Ortholita coarctata F., plumbaria F., Lithostege farinata Hufn., griseata Schiff., Larentia procellata F., testaceata Don., Asthena canditata Schiff., Platyptilia gonodactyla Schiff., Stenoptilia pelidnodactyla Stein., Eulia ministrana L., Pionea forficalis L., Tortrix viburniana F., Euxanthis straminea Hw.

20. In Baden erbeutet: Acalla variegana Schiff.
21. In Wiener-Neudorf erbeutet: Saturnia pyri Schiff., Emmelia trabealis Sc., Boarmia crepuscularia Hb.
22. Deilephila euphorbiae geschlüpft.
31. Spaziergang auf den Laaerberg. Erbeutet: Erastia pusilla View., Eulia rigana Sodof., Chlidonia hartmanniana Cl., Acalla variegana Tr., Euxanthis straminea Hw., Scoparia ochrealis Schiff. Eine Anzahl Vanessa urticae-Raupen mitgenommen.

Juni.

1. Macrothylacia rubi L. ♀ geschlüpft.
2. Partie nach Mödling. Infolge wenig Sonnenscheines schlechte Ausbeute: Colias myrmidone Esp., Erebia medusa F., Coenonympha iphis Schiff., Lycaena minima Leech., Hesperia sao Hb., Prothymnia viridaria Cl., Acidalia humiliata Hufn., deversaria H. S., immutata L., Pellonia vibicaria Cl., Minoa murinata Sc., Larentia riguata Hb., tristata L., v. subhastata Nolck., Tephroclystia linariata F., Bapta bimaculata F., ab. bipunctata Fuchs, Venilia macularia L., Ino geryon Hb., Scoparia zelleri Wck., Pyrausta fuscalis Schiff.

   In Anzahl Rhyparia purpurata u. Geometriden-Raupen gefunden. Rhizogramma detersum Esp. geschlüpft.
3. Agrotis comes Hb., fimbria ab. brunnescens geschlüpft. Agrotis crassa Hb. gefunden.
5. Agrotis fimbria L., comes Hb., ab. prosequa Tr., Rhiz. detersum Esp. geschlüpft.
6. Partie in den Rohrwald bei Spilbern. Ausbeute: Aporia crataegi L., Pieris rapae ab. meta Stph., Limenitis populi L., ab. tremulae Esp., Melitaea maturna L., cinxia L., phoebe Knoch., athalia Rott., dictynna Esp., Coenonympha arcania L., typhon Rott., Chrysophanus hippothoe L., phlaeas L., Lycaena argiades Pall., argyrognomon Brgstr., icarus ab. icarinus Esp., ab. careulea Fuchs, bellargus Rott., semiargus Rott., Cyaniris argiolus L., Pamphila palaemon Pall., Augiades sylvanus Esp., Heliothis dipsacea L., Erastia pusilla View., deceptoria Sc., Herminia derivalis Hb., Acidalia similata Thnbg., Larentia unidentaria Hw., Deilinia exanthemata Sc., Epione advenaria Hb., Boarmia consortaria F., Parasemia plantaginis L., ab. hospita Schiff., Diacrisia sanio L., Cybosia mesomella L., Pyrausta luctualis Hb., aurata Sc.
7. Agrotis comes L., Mamestra serratillinea Tr., advena F. geschlüpft.
11. Agrotis comes ab. rubra Rh., detersum Esp. geschlüpft.
13., 14., 15. Es schlüpften alle Vanessa urticae L., Agr. fimbria, comes.
16. Partie nach Mödling. Ausbeute: Fast alle vom 2. d. Mts., neu hinzu: Papilio machaon L., Aporia crataegi L., Melitaea didyma O., aurelia Nick., Epinephele jurtina L., Lycaena astrarche Bgstr., hylas Esp., Augiades comma L., Hesperia carthami Hb., Hypogymna morio L., Mamestra leucophaea View in Copula, Acontia luctuosa Esp., Emmelia trabealis Sc., Euclidia triquetra F., Acidalia trilineata Sc., similata Thnbg., pallidata Bkh., humiliata Hufn., aversata ab. spoliata Stgr., incanata L., Larentia bilineata ab. infuscata Gmpnbg., Bupalus piniarus L., Hypocrita jacobaeae L., Zygaena filipendulae L., ab. confluens Obthr., Ino statices L., Scoparia zelleri Wck., ochrealis Schiff., Crambus tristellus Schiff., culmellus L., Cymolomia hartigiana Rtzb. In Anzahl Malacosoma castrense-Raupen gefunden.
21. In Wien erbeutet: Endrosis lacteella Schiff.
23. Partie in den Rohrwald. Ausbeute: Fast alle vom 6. d. M. Neu hinzu: Pieris daplidice L., Limenitis sibylla L., Apatura iris L., ilia ab. clytie Schiff., Argynnis dia L., aglaja L., adippe L., ab. cleodoxa O., paphia L., Pararge achine Sc., Epinephele jurtina L., Thecla ilicis Esp., pruni L., Zephyrus quercus L., Chrysophanus virgaureae L., alciphron Rott., Heteropterus morpheus Pall., Adopaea lineola O., thaumas Hufn., Augiades comma L., Macroglossa stellatarum L., Hemaris scabiosae Z., Thyris fenestrella Sc., Mythimna imbecilla F., Acidalia bisetata Hufn., Synthomis phegea L., Zygaena purpuralis Brünnich, achilleae Esp., meliloti Esp., ephialtes ab. medusa Pall., angelicae O., Crambus chrysonuchellus Scop., Pyrausta sambucalis Schiff., Plodia interpunctella Hb.
29., 30. Im Rohrwald erbeutet bei Tag: Fast alle vom 23. d. Mts. Neu hinzu: Apatura ilia Schiff., v. eos Rossi., v. bunea H. S., Pyrameis atalanta L., Vanessa xanthomelas Esp., Melanargia galatea L., ab. leucomelas Esp., Satyrus hermione L., Lycaena hylas Esp. Am Köder und an der Handlaterne erbeutet: Acronycta aceris L., Agrotis pronuba L., putris L., Mamestra nebulosa Hufn., persicariae L., Miana strigilis Cl., v. latruncula Hw., ab. aethiops Hw., bicoloria Vill., Hadena monoglypha Hufn., lithoxylea F., Caradrina pulmonaris Esp., Rusina umbratica Goeze, Erastia deceptaria Sc., fasciana L., Laspeyria flexula Schiff., Thyatira batis L., Geometra papilionaria L., Hemithea strigata Müll., Acidalia virgularia Hb., bisetata Hufn., aversata L., marginepunctata Göze, incanata L., Anaitis praeformata Hb., Lobophora sertata Hb., Larentia dotata L., bicolorata Hufn., albicillata L., procellata F., molluginata Hb., adaequata Bkh., bilineata L., rubidata F., Abraxas sylvata L., Phibalapteryx corticata Tr., Ellopia prosapiaria L., Angerona prunaria ab. sordiata Fuessl., Epione apiciaria Schiff., advenaria Hb., Boarmia repandata L., consortaria F., bistortata Goeze, Miltochrista miniata Forst., Cochlidion limacodes Hufn., Hepiolus hecta L. Bemerkenswert ist ein ♂ von Epione apiciaria Schiff., mit dunkelblauem breitem Außenband der Hinterflügel. Euxanthis straminea Hw., Pyrausta aurata Sc., luctualis Hb., Alucita pentadactyla L.

Juli.

1. Deilephila galii Rott., Euproctis chrysorrhoea ab. punctigera Teich., geschlüpft.
4. Rhyparia purpurata ab. transiens Spul., geschlüpft.
6. In Wien erbeutet: Agrotis fimbria L., Phalera bucephala, geschlüpft. Nachmittagspartie nach Maria-Enzersdorf. Am Köder und Straßenlaternen

erbeutet: Hadena monoglypha Hufn., Naenia typica L., Leucania conigera F., albipuncta F.; Scoliopteryx libatrix L., Plusia gutta Gn., gamma L., Acidalia trilineata Sc., laevigata Sc., herbariata F., bisetata Hufn., Timandra amata L., Ortholitha bipunctaria Schiff., Larentia fulvata Forst., Scotosia rhamnata Schiff., Spilosoma menthastri Esp., Miltochrista miniata Forst., Eulia rigana Forst., Euplocamus anthracinalis Sc.

7. In Mödling erbeutet: Fast alle vom 16. v. Mts. Neu hinzu: Pieris napi ab. subalba Wagner, ab. flavescens Wagn., ab. meta Wagn., Leptidia sinapis L., Pyrameis cardui L., Melitaea phoebe Knoch., athalia Rott., dictynna Esp., ab. navarina Spul., Argynnis adippe L., ab. cleodoxa O., niobe ab. eris Meig., ab. nigra, Melanargia galatea, ab. leucomelas Esp., Erebia ligea L., Satyrus hermione L., alcyone Schiff., Pararge v. egerides Stgr., Aphantopus hyperantus ab. arete Müll., Epinephele lycaon Rott., Coenonympha arcania L., iphis Schiff., Thecla w-album Knoch., ilicis Esp., Chrysophanus phlaeas ab. parvipuncta Strand, Lycaena icarus ab. caerulea Fuchs, bellargus ab. ceronus Esp., Hesperia carthami Hb., Metopsilus porcellus L., Macroglossa stellatarum L., Thyris fenestrella Sc., Acidalia herbariata F., Pseudoterpna pruinata Hufn., Phibalapteryx vitalbata Hb., Zygaena purpuralis Brünnich, lonicerae Esp., ephialtes ab. medusa Pall., Hyponomeuta evonymellus L.

(Schluß folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Eine Spinne, die Fische fängt. Ueber eine südafrikanische Spinne, die zu ihrer Nahrung Fische fängt, macht der Zoologe E. C. Chubb, Assistent am Rhodesia-Museum in Bulawayo, in der „Nature" nähere Mitteilungen. Das seltsame Geschöpf, das zuerst von dem Reverend N. Abraham beobachtet wurde, gehört einer Spezies an, die den Naturforschern als Thalassius spenceri bekannt ist. Das Tier frißt auch kleine Frösche und Kröten. Der erste Beobachter dieser Fischer-Spinne erzählt anschaulich, wie er auf das eigenartige Gebahren des Tieres aufmerksam wurde. Er lebte zu Greytown in Natal und fing kleine Fische und Wasserinsekten für ein Aquarium. Dabei benutzte er ein kleines Netz und fing zufällig auch eine Spinne, die er dann mit den andern Tieren in ein großes Aquarium setzte. Die Spinne maß etwa drei Zoll, wenn ihre Beine ausgebreitet waren. Der Körper ist klein, aber die Beine sind lang. Nachdem das Tier eine Zeitlang auf den Steinen des Aquariums gesessen hatte, nahm es eine sehr interessante Stellung ein. Es ruhte mit zwei Beinen auf einem Stein, die andern sechs lagen auf dem Wasser, weit ausgespreizt, so daß die Enden der sechs Beine einen ziemlichen Umkreis des Wassers beherrschten. „Ich kümmerte mich zunächst wenig um diese Stellung," erzählt Reverend Abraham, „aber plötzlich stürzte mein Diener in mein Arbeitszimmer und rief, die Spinne, die ich in das Aquarium gesetzt hätte, fräße einen meiner Lieblingsfische. Ich lief nun hin und sah die Spinne auf der Spitze der im Aquarium aufgeschichteten Steine sitzen und einen schönen, kleinen Fisch fest umklammert haltend, der etwa viermal soviel wog wie seine Besiegerin. Einen Augenblick war ich starr vor Verwunderung. Wie war diese Spinne, die doch nicht schwimmen konnte, imstande, einen lebendigen, rasch schwimmenden Fisch zu fangen? Ich schaute bewundernd auf dieses Tier, das Fische fing, wie eine Katze Mäuse. Die Spinne verzehrte unterdessen ihre Beute und hatte nach kurzer Zeit nichts anderes von dem Fisch übrig gelassen als die Mittelgräte. Nun beobachtete ich die Spinne bei ihrem Fang genauer. Bald nahm das Tier wieder die schon vorher beobachtete Stellung ein; es breitete seine langen Beine über das Wasser, auf dem die Extremitäten leicht ruhten, so daß der „Wasserspiegel" nirgends gebrochen wurde, sondern die Oberfläche ruhig blieb. Mit den Enden zweier Hinterbeine hielt sich die Spinne an einem Stein fest, der gerade über die Oberfläche des Wassers ragte; der ganze Körper ruhte über dem Wasser, der Kopf im Mittelpunkt des durch die Beine gebildeten Umkreises. Bald sah ich einen kleinen Fisch um den Stein schwimmen und unter die ausgestreckten Beine der Spinne kommen. Augenblicklich tauchte sie unter, die langen Beine legte sich mit einer wunderbaren Schnelligkeit rund um den Fisch, und im Nu waren die kräftigen Fangarme um den Körper geklammert. Die Spinne schleppte ihre Beute sogleich zu dem Stein und verspeiste sie langsam."

Im Zoologischen Garten zu Dresden ist ein Insektarium eingerichtet, eine Sammlung lebender Insekten, wie sie vor nunmehr neun Jahren zu Frankfurt a. M. zuerst versucht ist und die sich seitdem überall da, wo sie der vorhandenen Tiersammlung hinzugefügt wurde (wir nennen in erster Linie Köln, Amsterdam und Hamburg), beim Publikum bestens eingeführt hat.

Der seit vielen Jahren so gut wie unbenutzt liegende Saal der alten Gastwirtschaft wurde als geeignet befunden, die Neuschöpfung in sich aufzunehmen. Zu diesem Zwecke wurde er mit einem sehr umfangreichen Oberlicht versehen, das einen hellen Raum schuf. Während nun bisher allgemein die Insekten in Kästen untergebracht wurden, die frei in dem Besichtigungsraume standen und von diesem Raume aus auch bedient werden mußten, hat man hier vorgezogen, den Raum für das Publikum von dem der Bedienung und der Unterbringung für die Insektenkäfige gänzlich zu trennen. Dies wurde erreicht durch einen Einbau in der Mitte des Saales gerade unter dem Oberlichte.

Den nötigen Einblick in die an der Innenwand des Einbaues angebrachten und vom Innenraum des Einbaues zu bedienenden Käfige mit den Insekten gewähren entsprechende durch Spiegelscheiben abgeschlossene Ausschnitte in der Wand.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Apollo. Da ich diese Falter gern an ihren Flugplätzen in der Schweiz aufsuchen möchte, so wäre ich sehr dankbar, wenn mir aus erfahrenen Mitgliederkreisen einige Flugplätze in der Nähe von Bern, Zürich und Interlaken genau angegeben würden. Mitteilung erbitte direkt an meine Adresse. Verschwiegenheit im Erhaltungsinteresse selbstverständlich; sammle nur für meine Sammlung! Porto vergüte ich sofort. W. Hübner, Regierungs-Sekretär, Wiesbaden, Scharnhorststr. 35.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 28. Juni 1913. Nr. 13. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Odonatenfauna des Münsterlandes. Von Prof. Dr. Richard Schmidt, Münster (Westf.). — Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula. Von Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim. — Lycaena arcas. Von Franz Bandermann, Halle a. d. Saale. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle. — Geh. Sanitätsrat Dr. Pagenstecher †.

Zur Odonatenfauna des Münsterlandes.

Von Prof. Dr. *Richard Schmidt,* Münster (Westf.).

(Schluß.)

Gomphus

28. *vulgatissimus* L. 1885: „Ueberall, zuweilen häufig." 30. Mai 1912 am Huronensee ein ♂, am 8. Juni bei Deitmers Ziegelei ein ♀, am 15. Juli am Huronensee ein ♀.
29. *pulchellus* Sel. 1885: „Einmal bei Münster an der Werse am 2. Juni 1881." Ich fing am 1. Juni 1912 an der Werse bei Stapelskotten ein eben geschlüpftes, schon flugfähiges ♂, welches ich lebend nach Hause brachte und noch einen Tag aufbewahrte. Trotzdem schrumpfte es beim Spannen etwas. Am 4. Juli flogen an derselben Stelle zwei Exemplare, von denen ich ein ♂ erbeutete; am 15. ein ♂ am Huronensee.

Calopteryx

30. *splendens* Harr. „Juni, häufig am Rande von Gewässern." Liebesinsel, Stapelskotten, Angelmodde, Telgte an der Ems, Havichhorst, Roxel etc. Noch im Juli!
31. *virgo* L. „Juni, viel seltener als die vorige." Ich habe noch keine gesehen.

Lestes

32. *viridis* Vanderl. „Juli bis September, nicht selten bei Münster." Körheide, Huronensee, Havichhorst, Roxel etc. Ueberall zahlreich vorhanden.
33. *nympha* Sel. „Ende Juni bis September, ziemlich selten."
34. *sponsa* Hansem. „Anfang Juli bis September, überall häufig."
35. *virens* Charp. „Ende Juni bis September, seltener als die vorige Art, häufiger als *nympha*."
36. *barbarus* F. „August, selten." Ich fing am 29. August 1912 ein ♀ auf sonniger Heidefläche bei Haus Havichhorst.

Sympycna

37. *fusca* Vanderl. „Juli bis September, nirgends selten. Münster, namentlich auf der Cördeheide."

Platycnemis

38. *pennipes* P. „Juli und August, häufig." An allen Fundorten massenhaft, in den verschiedensten Ausfärbungsstadien.

Erythromma

39. *viridulum* Charp. „Ende Mai bis Juli, selten."
40. *najas* Hansem. „Anfang Juni bis Ende August. . . . Münster nicht selten, namentlich auf der Cördehaide."

Pyrrhosoma

41. *minium* Harr. „Flugzeit im Juni, nicht selten." Havichhorst 19. Mai 1912 ♂. (Am 6. Mai bei Roxel mehrere noch unreife ♂♂.)
42. *tenellum* Vill. „Nur auf dem großen Moor zwischen Coesfeld und Stadtlohn am 5. Juli 1883 mehrfach gefunden" (1885).

Ischnura

43. *elegans* Vanderl. „Anfang Juni bis Ende Juli, häufig und überall." Mitte September noch bei Havichhorst etc.
44. *pumilio* Charp. „Einmal auf dem großen Moor zwischen Stadtlohn und Coesfeld am 5. Juli." (Verzeichnis 1885; Jahr ist nicht angegeben.)

Agrion

45. *pulchellum* Vanderl. „ . . . im Juni nicht selten, aber nur einzeln; namentlich an Flüssen, auch auf der Cördehaide."
46. *puella* Vanderl. „Von Ende Mai bis Juli überall gemein." Nevinghof, Körheide, Huronensee etc.
47. *ornatum* Heyer. „Ende Mai bis Ende Juni, überall, aber weniger gemein als puella." Nevinghof, Liebesinsel.
48. *cyathigerum* Charp. „Juni, nicht häufig. Münster, vorzüglich auf der Cördehaide." Huronensee[1] 7. September 1911 ♂, Havichhorst 20. Juli 1912 ♀.
49. *hastulatum* Charp. „Bei Münster 1 ♂."
50. *Lindenii* Sel. „Sehr selten, im August. Bei Rheine an der Ems am 22. August 1876 mehrere Stücke gesehen, ein ♂ gefangen."
51. *armatum* Charp. „Im Münsterlande selten" (1885).
52. *mercuriale* Charp. „Nur einmal auf dem großen Moor zwischen Coesfeld und Stadtlohn, Anfang Juli nicht selten beobachtet" (1885).

* * *

Wahrscheinlich hätte ich schon in dieser Kampagne noch bessere Erfolge gehabt, wenn nicht die recht unbeständige Witterung gewesen wäre, die s. Zt. den August ganz verregnen ließ. Hier in Münster gibt es an und für sich schon viel Niederschläge; wenn aber ganz Deutschland unter Depressionen zu leiden hat, so kann sich eigentlich bloß der Münsteraner einen Begriff davon machen, wie es dann hier aussieht! Leider stimmt aber gewöhnlich auch das schöne Wetter nicht zur freien Zeit, und so geht eben mancher günstige Tag dem Sammler verloren.

Anmerkung. Huronensee[1] liegt bei Telegraphenstange 66, Huronensee[2] bei 60. Wie ich höre, ist letzterer der eigentliche „Huronensee".

Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula.

Von Prof. *Schleyer*, Tauberbischofsheim.

(Fortsetzung.)

Und nun zur Zucht. Von vornherein stand für mich fest, daß man den Raupen ganz ähnliche Bedingungen schaffen müsse, wie sie dieselben in der freien Natur haben. Die genauere Untersuchung der Lokalitäten, an denen hier die matronula-Raupe vorkommen muß und eigene Versuche, die sich darauf gründeten, haben mir gezeigt, daß das Verfahren, welches meines Wissens Herr Bezirksarzt Dr. Heißler in der I. E. Z. 1911, Nr. 13 zuletzt ausführlicher bekannt gab, das richtige ist. Der Einfachheit halber möchte ich meine Zuchtversuche von 1911 und 1912 in einem Bericht zusammenfassen.

Die Eier halte ich in einem ganz kleinen Einmachglas, das mit engmaschiger Gaze zugebunden wird. Bis etwa 50 Stück kann man gut in einem solchen Glase haben. Wenn die Eier schlüpfen, werden zwei bis drei zarte Löwenzahnblätter hineingegeben. Die kleinen Räupchen setzen sich nach etwa einem Tag an der im Glas dem Lichte abgewendeten, unteren Seite der Blätter fest, meist an der Mittelrippe oder in den Blatträndern, die sich beim Welken leicht umschlagen; von unten aus fressen die Tierchen bald in das Blatt kleine Löcher. Jeden zweiten, spätestens jeden dritten Tag wird der Inhalt des Glases auf eine dunkle Unterlage ausgeschüttet, denn auf einer dunklen Unterlage sieht man die kleinen weißen Räupchen am besten. In einem zweiten Glase ist schon neues Futter bereit gehalten. Die Räupchen, die sich sehr leicht rollen, werden nun am besten mit einem weichen Pinsel oder einer zarten Vogelfeder auf eine gebrochene Postkarte aufgenommen und in das neue Glas auf das frische Futter geschüttet, wo sie sich alsbald verkriechen. Vor allem müssen die Mittelrippen und die gerollten Enden der alten Blätter genau untersucht werden. Um nicht zu viele der winzigen Tierchen zu verlieren, empfiehlt es sich, die Uebertragung aufs neue Futter stets nur bei vollkommenem Tageslicht, also nie bei Zwielicht oder Lampenlicht, vorzunehmen. Ich schüttle das alte Futter, wenn es durchgesucht ist, stets nochmals auf der Unterlage durch, meistens fallen noch einige Räupchen, die man übersehen hat, heraus, dann wird das alte Futter zum zweitenmal genau Blatt für Blatt durchgesucht und nochmals durchgeschüttelt. Bei den Häutungen kriechen die kleinen Tiere gern im Glasinnern empor und spinnen sich auf der Innenseite der Gaze fest, mit der das Glas zugebunden ist; auch unter kleine Stückchen Steifgaze, die man ihnen hineingeben kann, verkriechen sie sich gerne. Bis jetzt wird nur Löwenzahn gefüttert. Wenn die Raupen nun etwa 3 cm lang sind, bringe ich sie in großen Einmachgläsern unter, in die ich etwa 5—10 cm hoch gereinigtes Moos gebe, möglichst locker ausgestreut, darauf kommt erst das Futter. 1912 hatte ich meine Raupen teils ohne Moos gezogen, mit dem gleichen guten Resultat, doch scheinen sie Moos zu bevorzugen; im nächsten Jahr werde ich ihnen noch einige dürre Haselnußblätter beigeben. Auch kann man zwischen Moos und Futter irgend welche sperrige Zweige legen, das Futter wird dann durch die Exkremente, die leicht in das Moos fallen, nicht so sehr beschmutzt. 1911 habe ich das Moos alle 8 Tage durch neues ersetzt, die Gläser alle 2—3 Wochen mit schwacher Sublimatlösung ausgewaschen, gründlich mit frischem Wasser ausgespült und ausgetrocknet. 1912 wurden die Gläser nur bei jeder Fütterung mehrmals mit Wasser ausgespült und dann gut ausgetrocknet, mit Sublimat wurde nicht desinfiziert. 1911 wurden die Raupen alle 4—5 Tage mit Wasser überbraust, in dem nassen Sommer 1912 wurden sie nie gespritzt und gediehen gerade so gut. Gegen schwachen Durchfall habe ich für gut befunden, wenn man den Löwenzahn vormittags holt (aber nur, wenn er trocken ist); dann läßt man ihn 1—2 Stunden an der frischen Luft anwelken und füttert mittags, so daß die einzelnen Bläter in den Gläsern bis abends, wenn die Raupen zu fressen anfangen, noch weiter welken. Gegen Durchfall soll auch eine zeitweilige Fütterung mit Nußblättern gut sein, ich habe damit aber nie einen Versuch gemacht, weil meine Tiere selbst im nassen Sommer 1912 unter dem bei matronula-Zuchten sonst oft so gefürchteten Durchfall wenig zu leiden hatten.*)

Ueber die beste Futterpflanze, ob man im Futter abwechseln soll oder bei einer Pflanze bleiben soll, darüber gehen die Meinungen sehr auseinander.

*) Da man ferner hie und da hört, die Raupen könnten nicht in einem Zimmer, in dem geraucht wird, gehalten werden, möchte ich nur bemerken, daß ich Nichtraucher bin, also hierin keine Erfahrungen habe.

1911 habe ich meine Tiere nur mit Leontodon gefüttert, mit dem besten Erfolg; 1912 habe ich mit dem Futter abgewechselt, der Erfolg war wieder ein recht guter. Löwenzahn nahmen die Tiere immer gern, auch Salat und Haselnußblätter nahmen die Raupen an, Prunus padus bevorzugen sie, Brombeerblätter nahmen meine Tiere auffallenderweise nicht an. Auch lonicera ließen sie am ersten Tag unberührt, am zweiten Tag, wenn die Blätter gut angewelkt waren, werden sie gerne angenommen. Geradeso war es mit der wilden lonicera-Art, auf die mich der oben genannte Sammelfreund im Walde aufmerksam gemacht hatte. Mit Liguster und Esche habe ich noch keine Versuche gemacht.

Bei dieser Zuchtmethode waren im Oktober 1911 fast alle Tiere erwachsen, 1912 waren von 72 Tieren nur 7 nicht erwachsen. Einem Bekannten hier gab ich 70 Raupen nach der 4. Häutung, die Tiere stammten aus der oben erwähnten Copula in der Gefangenschaft, es war also wohl, weil von nahen Verwandten abstammend, Inzucht. Da nun dieser Herr mit Berufsgeschäften unerwarteterweise stark überhäuft wurde, konnte er die Raupen nicht mehr selbst besorgen und seine Frau übernahm diese Arbeit. Dabei bekamen die Raupen dort oft 3 Tage lang kein frisches Futter und oft acht und noch mehr Tage lang wurde das alte Futter nicht entfernt und die Gläser nicht gereinigt. Dabei standen die Gläser in letzter Zeit noch dazu in einem stark geheizten Zimmer, in dem die Luft viel zu warm und trocken war. Ich war sehr gespannt, was aus den Tieren würde. Nur etwa 30 Stück erreichten die letzte Häutung, die anderen gingen langsam ein, dabei schrumpften sie ein und hatten die Aftergegend verklebt (wohl infectiöse Darmkrankheit). 25 Stück sind, obwohl sie unter den kranken und eingegangenen Stücken lebten, scheinbar gesund zur Einwinterung gelangt; nur etwas kleiner sind sie wie meine Stücke. Von meinen Stücken gingen von den 7 Raupen, die im Wachstum zurückgeblieben waren, 3 vor der letzten Häutung ein, 3 ließ ich laufen, die siebente Raupe hatte die letzte Häutung erst hinter sich, als alle anderen Raupen schon erwachsen waren.

Kurz nach der letzten Häutung ging sie an den oben geschilderten Krankheitserscheinungen ein. Ich hatte diese 7 Tiere aber schon eine geraume Zeit als verdächtig von den andern isoliert gehalten. Nur auf diese Art kann man dem Umsichgreifen der Krankheit vorbeugen, kranke Tiere vernichte ich sofort. Nun erhielt ich von einem Herrn, der im Juni von mir Eier bezogen hatte, die Nachricht, daß ihm sein ganzer Bestand, 28 ausgewachsene Raupen, an der gleichen Krankheit trotz sorgfältigster Behandlung eingingen. Die Raupen waren nach der letzten Häutung allerdings auch in einem geheizten Zimmer. Diese Nachricht legte mir die Frage vor: „Können demnach die ♀♀ vielleicht schon erblich belastet gewesen sein?“ Sie stammten ja von Eiern, die ich selbst auf eine Anzeige in der I. E. Z. hin 1911 bezogen hatte. Ich habe bei meinen ausgedehnten Saturnia-Kreuzungsversuchen immer wieder die Erfahrung machen müssen, daß bei der ex ovo-Zucht, selbst wenn die ♂♂ noch so schöne Freilandtiere waren und die Copula im Freien stattgefunden hatte, doch stets nach der letzten Häutung bei den Raupen diese Krankheit auftrat, wenn die verwendeten ♀♀ aus einer verseuchten Zucht stammten (♂♂ aus solchen verseuchten Zuchten können unbedenklich ohne Uebertragungsgefahr zur Copula verwendet werden). Deshalb geht mein Bestreben auch dahin, gesunde Freilandraupen von matronula zu finden, um davon stammende, sicher gesunde weibliche Falter zur Weiterzucht zu bekommen. Sonderbar an der ganzen Sache ist nur, daß in meiner Zucht außer dem einen Fall diese Krankheit nicht auftrat. Auch ein befreundeter Sammler, dem ich aus der oben erwähnten Copula in der Gefangenschaft Eier abgetreten hatte, hatte über Verluste durch diese Krankheit nicht zu klagen. Zwei Bedingungen scheinen mir bei der Zucht der matronula-Raupen also wichtig zu sein: 1. die Zucht in Gefäßen, die die Raupe (besonders während der Ruhezeit am Tage) vor stärkerem Luftzug schützen, 2. größte Reinlichkeit im Futter, im Moos und in der Behandlung der Gläser.

Ende Oktober läßt die Freßlust der Raupen nach, anfangs November, wenn die Witterung rauher wird, kommen die bis dahin meistens ausgewachsenen Tiere ins Winterlager. Ich nehme dazu eine etwa 40 cm hohe Holzkiste, deren Boden 3 cm hoch mit Moos belegt wird, darauf werden dann die Gläser gestellt. Diese wurden etwa dreiviertel ihrer Höhe mit reinem Moos gefüllt, auch Holzwolle kann man daruntermischen und einige Blumentopfscherben beigeben, auch dürre Corylus-Blätter wurden unter das Moos gemischt. Die Raupen verkriechen sich alsbald, dann werden die Gläser mit Gaze wieder zugebunden. Alle Zwischenräume in der Kiste werden nun mit Moos ausgefüllt. 1912 brachte ich 65 Stück matronula-Raupen zur Einwinterung, diesmal aber verwendete ich statt der Gläser Blumentöpfe, die in die Kiste kamen, aber oben offen blieben. Die Kiste hat auf jeder Seite kurz unterhalb des oberen Randes ringsherum einen offenen, aus dem Holz herausgeschnittenen Streifen, der mit engmaschigem Drahtgeflecht überzogen ist. Durch einen mit sog. Dachpappe überzogenen Holzdeckel sind die Tiere von oben gegen Regen geschützt. (Schluß folgt.)

Lycaena arcas.

Von *Franz Bandermann*, Halle a. d. Saale.

In Nr. 10, 1. Beilage, Seite 67 der Gubener Zeitschrift befindet sich ein Artikel, geschrieben von Geh. Baurat Bens, Halle, über seine langjährigen Fangergebnisse und kommt zum Schlusse auf Lycaena-Arten. In Lindau am Bodensee traf er mit einem bekannten Schmetterlingssammler zusammen und bat diesen, die Gegend anzugeben, wo L. arcas fliegt. Da meinte der Freund, daß dieses Tier auch in Halle sein müßte, da doch die Futterpflanze dort vorkäme. Herr Bens hat später auch in den Niederungen bei Halle die Pflanze entdeckt, leider aber keinen Falter zu sehen bekommen, und meint am Schlusse seiner Ausführungen, „denn sonderbarerweise findet sich hier der besagte Schmetterling arcas nicht an der Pflanze ein. Der Grund für dieses Nichtvorkommen des Falters an der mittleren Saale muß in klimatischen Verhältnissen liegen.“ Dazu möchte ich bemerken und meine Erfahrungen hier anknüpfen. Im Jahre 1910 im Juni machte ich einen Sammelausflug nach den Passendorfer Wiesen bei Halle, da bemerkte ich unter zahlreichen Arten einige dunkelblaue und braune Falter; mit meinem Netz fing ich diese ein und war erstaunt, Lycaena arcas vor mir zu sehen. Anderntags ging ich nochmals dorthin, um zu sehen, ob noch etliche flögen, und in der Tat waren sie viel zahl-

reicher als zuvor. Ich sandte einige Stücke nach Frankreich an meinen Freund Herrn Oberthür. Dieser war ebenfalls erstaunt, daß arcas hier vorkommt. Herr Oberthür hat in seinem Prachtwerk darauf hingewiesen und ihn auf Seite 334 der Études de Lépidoptérologie comparée, Fascicule IV, 1910, wie folgt beschrieben: Pap. arcas est décrit aux pages 25 et 26 de Anmerkungen zu den Hufnagelschen Tabellen der Schmetterlinge, dans le 6 Stück du Journal der Naturforscher, publié a Halle en 1775. S. A. von Rottenburg dit en parlant d'Arcas: „In hiesiger Gegend wohnt dieser Vogel gar nicht." Sonderbarerweise habe ich in den letzten drei Jahren keinen Falter wieder zu sehen bekommen. Was mag hier wohl die Ursache sein? Daß arcas hier vorkommt, habe ich festgestellt, jedenfalls ist er aber selten. Sollte ich diesen Falter wieder einmal fangen, so werde ich an dieser Stelle darüber berichten.

Kleine Mitteilungen.

Ein sonderbares Bienenheim. Aus dem Hunsrück wird uns von einem interessanten Funde geschrieben, den ein Förster in seinem Walde gemacht hat. Der Förster befand sich auf einem Gange durchs Revier, als unweit des Weges, in einer besonders dichten jungen Nadelholzschonung, sein Hund laut wurde. Da sich das Tier durchaus nicht abrufen ließ, bahnte sich der Förster einen Weg nach der betreffenden Stelle, und hier fiel sein Blick sogleich auf einen höchst merkwürdigen, umfangreichen Klumpen, eine Masse, von der er anfangs nicht wußte, wofür sie zu halten sei. Bald jedoch sah er sich von einer Menge Bienen umschwirrt, und jetzt hörte er auch aus dem seltsamen Gebilde, das da zwischen mehreren jungen Tännchen hing, das bekannte Gesumme, wie es aus einem Bienenstock zu kommen pflegt. Und um ein Bienenhaus handelte es sich denn auch in der Tat, aber um ein solches, das von den Insekten selbst erbaut worden war. Ihr Kunstwerk glich beinahe einem kleinen Zelte, dessen Seitenwände durch Zusammenkitten der äußeren Wabenkanten hergestellt worden waren, während das Oberteil aus einem Wachsdach bestand, das in seiner Form einem aufgespannten Regenschirm nicht unähnlich sah. Als Stütz- und Anheftpunkte für Waben und Dach hatten die Bienen geschickt die dünnen Aeste und Zweige mehrerer dicht zusammenstehender Tännchen benutzt. Das Ganze stellte sich als ein vollkommen wind- und regengeschütztes Bienenheim dar, von dem noch besonders hervorgehoben werden muß, daß es nicht auf die Weise der Wespennester (die bekanntlich aus einer Art Papiermasse bestehen) hergestellt worden war, sondern der Gesamtbau bestand hier aus purem Wachs. Das Vorkommnis beweist, daß das intelligente Immengeschlecht auch ohne hohle Bäume, die ja infolge des modernen Waldbetriebes immer seltener werden, auszukommen weiß. Schließlich sei noch bemerkt, daß der glückliche Finder alsbald für die Ueberführung des Volkes sorgte, und heute bildet es eine der besten und stärksten Kolonien seines Standes.

Ein Enzian als Insektenfalle. An einer Enzianart, die in Nordwestamerika, in Zentralasien und in den Alpen bis zu ihrer westlichen Verbreitungsgrenze in Tirol vorkommt, hat jüngst Rudolf Seeger eine auffällige Beobachtung gemacht. Die Blüten dieses Enzians (Gentiana prostrata), so berichtet Rudolf Seeger, sind Insektenfallen: wenn ein Insekt in die Blumenkronenröhre hineinkriecht, klappt die Blüte zu und das Insekt ist gefangen. Die Blumenkrone von Gentiana prostrata, so schreibt die „Naturwissenschaftliche Wochenschrift", besteht aus vier oder fünf Petalen, die eine 11 mm lange und 2 mm weite Röhre bilden und ihre 4—5 mm langen freien Zipfel zu einem flachen Stern ausbreiten. Seeger beobachtete, wie ein kleines Insekt in die Blumenkronenröhre hineinkroch und wie sich sogleich darauf die Krone zu schließen begann. Nach kaum einer halben Minute hatte die weitgeöffnete Blüte das Aussehen einer Knospe. Durch Berühren zahlreicher Blüten mit einem feinen Grashalme stellte der Beobachter fest, daß das Schließen eine Folge der Reizung des Röhreneinganges ist. Er nimmt an, daß diese Einrichtung der Fremdbestäubung durch Insekten dient.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Bitte um Angabe, welche Exoten (Indias) sich eignen zur Anzucht aus Ei im Gewächshaus mit hohem Feuchtigkeitsgrad (Gurkenhaus) bis zu 35° R. steigend, am Boden 20° R.

M. Hilpert, Cladow a. d. H. bei Spandau.

Geh. Sanitätsrat Dr. Pagenstecher †

Am 11. Juni verstarb nach längerem Leiden der Geh. Sanitätsrat Dr. med. Arnold Pagenstecher im Alter von 75 Jahren in seiner Wohnung Biebricher Straße 23. — Geheimrat Dr. Pagenstecher, seit 1907 Ehrenbürger der Residenzstadt Wiesbaden, war geboren am 25. Dezember 1837. Er war etwa 35 Jahre Mitglied des Bürgerausschusses und der Stadtverordnetenversammlung und bekleidete seit 1901 das Amt eines Stadtverordnetenvorstehers, welches er am 1. Januar 1913 in Rücksicht auf seinen Gesundheitszustand niederlegte.

Als Spezialist für Ohrenleiden erwarb er sich einen bedeutenden Ruf. Als Zoologe hat er namentlich auf dem Spezialgebiet der Schmetterlingskunde Bedeutendes geleistet.

Er war korrespondierendes Mitglied der Naturforschenden Gesellschaft zu Offenbach und des Senckenbergischen Museums zu Frankfurt a. M.; er war ferner Ehrenmitglied der Deutschen entomologischen Gesellschaft Iris zu Dresden und des Aerztlichen Vereins Wiesbaden. Ein reiches, der Wissenschaft und dem Gemeinwohl gewidmetes Leben hat in ihm seinen Lauf vollendet. Möge ihm die Erde leicht sein!

Wir werden in der nächsten Nummer noch Ausführlicheres bringen.

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Preisliste von E. Le Moult, Paris, bei, auf welche wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E.V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 5. Juli 1913. Nr. 14. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Aufzucht von Eurycnema versifasciata (Phasmidae). Von Prof. Dr. H. Geitel, Wolfenbüttel. — Wohin die Schutzähnlichkeit führen kann! Von Wilhelm Cuno, Frankfurt a. M. — Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula. Von Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim. — Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1912. Von Otto Schindler, Wien. — Sprichwörter und Redensarten aus der Insektenwelt! Von Fagnoul, Freiburg i. Br. — Raupe von Lambessa staudingeri. Von F. Emmerich, Hoegen in Tunis. — Arctia festiva Bkh. Von Hermann Rangnow jr., Berlin. — Pyrameis atalanta. Von K. Hechler, Nieder-Florstadt bei Friedberg (Hessen). — Eine neue Aberration von Cymatophora or ab. albingensis Warnecke. Von Alfred Ruhmann, Guggenbach, Peggau. — Notiz. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle. — Druckfehlerberichtigung.

Die Aufzucht von Eurycnema versifasciata (Phasmidae).

Von Prof. Dr. *H. Geitel*, Wolfenbüttel.

In Nr. 10 der Fauna exotica vom vorigen Jahre finden sich unter dem Titel: „Zucht einer tropischen Phasmide" einige Angaben über die Aufzucht einer Eurycnemaspezies aus dem Ei bis zum fertigen Insekt.

Im folgenden möchte ich diese kurzen, einem Referate über eine Mitteilung von mir im Verein für Naturwissenschaften in Braunschweig entnommenen Notizen ergänzen und neue Erfahrungen an einer verwandten Art hinzufügen.

Zu der ersten Zucht, von der an der genannten Stelle die Rede ist, erhielt ich die Eier durch Vermittlung des Herrn E. Brandes in Vienenburg a. Harz von der Sundainsel Lombok. Die Art, der sie angehörten, war nicht angegeben, als Futterpflanze in der Heimat wurde der Guajavabaum genannt. Die Eier trafen im Juni 1909 ein, 8 Stück davon schlüpften im Juli und August desselben Jahres, 3 von diesen Tieren brachte ich bei Fütterung mit Esparsette, Acacia und Eugenia glücklich durch den Winter, doch gingen diese sämtlich im Juli 1910 bei und nach der vorletzten Häutung ein. Um dieselbe Zeit schlüpften von den noch übrigen Eiern weitere 6 Stück. Von diesen Tieren überstand das in obiger Mitteilung beschriebene (ein Weibchen) im August 1911 die letzte Häutung und lebte als fertiges geflügeltes Insekt bis Ende Dezember desselben Jahres. Vom Oktober an begann die Eiablage; da bis jetzt keines der Eier geschlüpft ist, dürfte es zweifelhaft sein, ob bei der betreffenden Art wie bei manchen andern Phasmiden parthenogenetische Fortpflanzung die Regel ist. Nach der in der Monographie der Phasmiden von Redtenbacher gegebenen Beschreibung steht die Art wohl am nächsten der Eurycnema Goliath. Inzwischen hatte ich durch die Herren Dr. Lück und Gehlen (Steglitz-Berlin) im Herbst 1910 eine neue Sendung Eier der verwandten Art Eurycnema versifasciata aus Java erhalten. Die Eier wurden, wie die vorigen im Winter bei Zimmertemperatur (15—20° C), im Sommer in einem Glashause auf Moos luftig und mäßig feucht gehalten, das erste schlüpfte am 24. 12. 1911, also nach Verlauf von mehr als einem Jahr. Es ist mir geglückt, dies Exemplar wiederum bis zum Imagostadium aufzuziehen, da es zunächst das einzige blieb, war es leicht, ohne Gefahr der Verwechslung die Hauptmomente seiner Entwicklung festzulegen; einige Mitteilungen darüber, sowie über gelegentliche biologische Wahrnehmungen dürften bei diesem durch Größe und Form höchst auffallenden Insekt vielleicht von allgemeinerem Interesse sein.

Bemerkenswert ist, wie übrigens auch bei den kleineren Phasmiden, die Größe der frisch geschlüpften Larve (24 mm) im Vergleich zu der des Eies (5—6 mm). Sie hat einige Aehnlichkeit mit gleich großen Exemplaren von Carausius (Dixippus) morosus oder Bacillus Rossii, doch fehlt in dem stumpfen Grau der Körperfarbe jede Andeutung von Grün. Bei Beunruhigung nimmt sie im Gegensatz zu Dixippus niemals eine Schreckstellung ein.

Die lange Frist bis zum Schlüpfen der Eier hatte mir die Möglichkeit gegeben, Vorsorge für passendes Futter zu treffen. Ich erzog zu dem Zwecke Pflanzen des Guajavabaumes (Psidium pyriforum, der Samen ist von Haage & Schmidt, Erfurt, bezogen) in Töpfen, diese wuchsen bei Aussaat im Januar im Laufe des Sommers zu 30 cm hohen Stöcken an. Die frischgeschlüpfte Larve wurde in einem geräumigen und luftigen Terrarienkasten am Südfenster eines dauernd geheizten Zimmers auf einer dieser Topfpflanzen ausgesetzt. Sie nahm das Futter gern an und entwickelte sich

bei täglichem Bespritzen mit lauwarmem Wasser und sorgfältigem Schutze vor nächtlicher Abkühlung gut, so daß die erste Häutung am 22. 1. 1912 eintrat, die weiteren folgten (in der Regel während der Nacht) zunächst in nahezu gleichen Zeitabschnitten am 20. 2., 25. 3. und 27. 4.

Neben einer beträchtlichen Zunahme der Körperlänge traten nach jeder Häutung die Bedornung des Thorax, die blattartigen Ansätze der Beine, sowie die Flügelstummel am Mesothorax immer deutlicher hervor.

Die Häutungen bilden die größte, ja beinahe die einzige Gefahr der Zucht. Daß ein Bein des Tieres dabei verloren geht (durch freiwilliges Abstoßen, Autotomie, wenn das Abstreifen der Haut nicht gelingt), kommt häufig vor und wird meist nicht verhängnisvoll, da bei den folgenden Häutungen allmählich Ersatz eintritt. Bedenklicher ist es, wenn mehrere Beine zugleich bei der Häutung geopfert werden müssen, da dann meist die folgende verunglückt, indem das Tier nicht imstande ist, sich fest an einem Zweige zu verankern.

Wesentlich ist es, vor Beginn einer Häutung, die sich durch Aufhören der Freßlust ankündigt, reichliche Gelegenheit zur Wasseraufnahme zu geben, es gelingt dem Tiere sonst nicht, durch Hineinpressen der Körperflüssigkeit in den Thorax die Haut dort zum Platzen zu bringen und alle Dornen und Anhängsel des Leibes aus der alten Haut herauszuziehen. Meist wird ein Teil der Haut verzehrt (wie bei den verwandten Arten), doch geschieht dies nur innerhalb weniger Stunden unmittelbar nach der Häutung, bevor wieder frisches Laub angenommen wird.

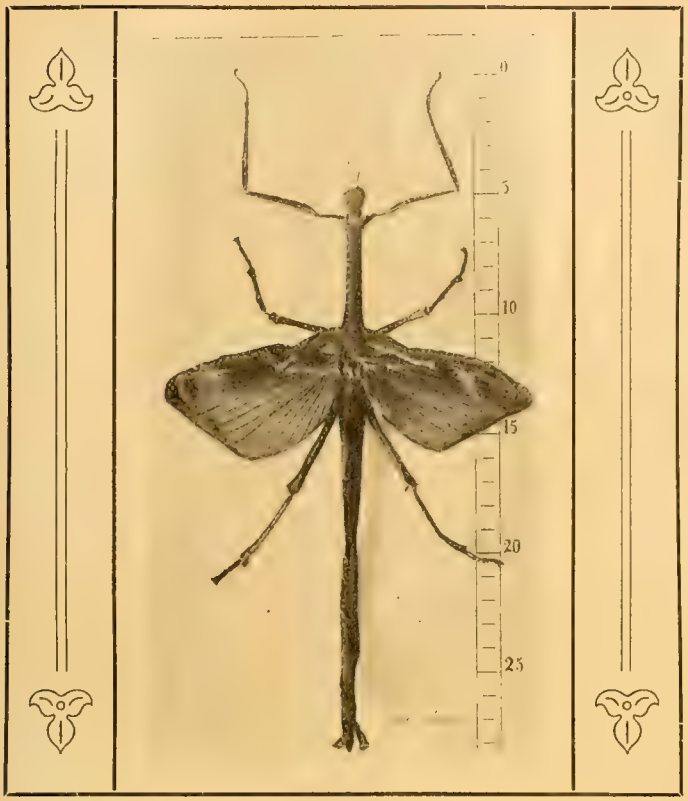
Nach der am 27. April erfolgten 4. Häutung wurde das Tempo der Entwicklung etwas langsamer. Die Körperlänge hatte 15 cm erreicht, die Flügelstummel waren einige Millimeter lang, die Farbe nicht wesentlich verändert. Nach dem Erscheinen des frischen Laubes im Freien reichte ich neben Psidium auch Zweige von Eichen, Buchen und süßen Kastanien, besonders das letztere Laub wurde gern gefressen und dem Psidium vorgezogen. Die 5. Häutung geschah am 6. Juni, die 6., dem Datum nach nicht genau fixierte, gegen Ende Juli und die 7. am 22. September, nach dieser betrug die Körperlänge 21 cm. Die Färbung blieb im ganzen noch hellgrau und braun, an den Vorderbeinen und am Thorax zeigten sich Spuren von Grün und von dunkelen Flecken und Bändern.

Mit der Zunahme der Größe ist eine Aenderung der Haltung der Tiere verbunden. Die jungen Larven bewegen sich ganz nach Art der kleinen Phasmidenarten, indem sie mit derselben Leichtigkeit sich auf die Beine stützen oder eine hängende Stellung einnehmen. Bei den älteren ist die letztere Haltung die einzig mögliche. Infolge ihres Körpergewichts und der Länge der Beine können sie auf ebener horizontaler Unterlage sich nur mühsam vorwärtsbewegen. Sie hängen sich an festen Zweigen auf, den Kopf (außer bei den Häutungen) nach oben gerichtet. Hierdurch wird eine Aenderung in der Art der Wasseraufnahme herbeigeführt, während die jungen Larven die Tropfen von der Oberfläche der Blätter aufsaugen, können die älteren nur hängende Tropfen zu sich nehmen. In dem kleinen Raume des Zuchtkastens reichen nach dem Bespritzen die zufällig ihnen zugänglichen Tropfen, besonders bei heißem Wetter, nicht aus, man muß daher eine künstliche Tränkung mittelst einer benetzten Feder oder eines mit Wasser gefüllten Glasrohres vornehmen. Daß das Tier Durst empfindet, merkt man an einer gewissen Unruhe, es gewöhnt sich leicht daran, auf die angegebene Weise sein nötiges Quantum Wasser zugeführt zu erhalten. Auch die großen Larven nehmen eine Schreckstellung nicht ein, sie pflegen sich aber, wie die verwandten Arten, oft in wiegende Bewegung zu versetzen, besonders wenn man sie anbläst. Eigentümlicherweise wird häufig dadurch zugleich die Freßlust erregt. Als eine Art Abwehrversuch ist wohl ein schnelles Vibrieren des ganzen Körpers anzusehen, das man nur an den großen Larven und an der Imago zuweilen beobachtet. Als Gradmesser für das Wohlbefinden kann man die sogen. Cerci am Ende des Hinterleibes ansehen, kurze Tastorgane von blattartiger Struktur, die äußerst empfindlich gegen Berührung sind und bei dem gesunden Tiere weit auseinander spreizen. Der Hinterleib wird stets so gerichtet, daß diese Cerci keine Fremdkörper berühren, nur kranke Tiere büßen diese Empfindlichkeit ein.

Nach der 7. Häutung am 22. September konnte zunächst noch mit Kastanien- und Eichenlaub weiter gefüttert werden, als dies aber allmählich ausging, mußte wieder ein passendes Winterersatzfutter an die Stelle treten. Psidium und Eugenia australis wurden nicht besonders mehr geschätzt, dagegen sehr gern Acacia podalyriaefolia genommen, von welcher Pflanze, sog. Mimose, man bis nach Weihnachten von der Riviera eingeführte Zweige in den Blumenläden erhalten kann.

Am 6. Januar dieses Jahres stellten sich bei dem nun 22 cm langen Tiere die ersten Anzeichen der bevorstehenden 8. Häutung ein. Wie in den vorhergehenden Fällen, wurden auch jetzt feste dürre Zweige zum Anklammern in den Zuchtkasten gebracht, auf denen es sich einen passenden Platz aussuchte. Auf diesem verharrte es fast unbeweglich bis zum 15. Januar, während der ganzen Zeit nahm es nur Wasser in der oben angegebenen Weise zu sich. In der Nacht zum 16. vollzog sich dann die letzte Häutung ohne Unfall, aus der das Tier, ein ♀, gerade wie es vorher bei Eurycnema Goliath beobachtet war, in völlig veränderter Farbe und Form hervorging. Anstatt des früheren Grau war überall ein helles Grün, das hier und da etwas ins gelbliche und bräunliche spielte mit dunklen Flecken und Bänderung der Beine getreten. An Schönheit der Farbe stand es hinter E. Goliath zurück, besonders die Flügel, die bei jener Art lebhaft blau, rot, grün und weiß waren, trugen bei dieser nur ein helles Olivengrün. Der Flügeldecke entlang läuft ein weißer Streif. Die Größe des Körpers hatte bei der letzten Häutung nicht mehr stark zugenommen, sie betrug jetzt gut 23 cm. Zur Veranschaulichung möge dienen, daß das Tier, auf eine Seite dieser Zeitschrift aufgesetzt, deren Höhe beim Vorwärtskriechen gerade einnahm. (Vergleiche auch die Figur). Leider gelangte es nicht zur Eiablage, es zeigte starke Unruhe und nahm wenig Futter auf, so daß es bei fortwährendem Umherklettern seine Kräfte erschöpfte und nach 8 Tagen verendete.

Auch bei der E. Goliath war mir eine Periode großer Unruhe unmittelbar nach der letzten Häutung aufgefallen, damals aber ging diese von selbst vorüber und das Insekt gewann seine gewohnte Trägheit wieder. Vielleicht deutet dies Verhalten auf eine Veränderung der Lebensgewohnheiten des



Tieres in der Freiheit hin; während die Larven für das Leben im Unterholz und Gestrüpp angepaßt sind, werden die fertigen Insekten den Rest ihres Lebens vermutlich auf höheren Bäumen zubringen und daher werden sie nach Vollendung der letzten Häutung von einem Klettertriebe befallen werden.

Einen Gebrauch der Flügel habe ich bei beiden Exemplaren nur bemerkt, wenn sie sich fallen ließen, doch konnte von einem eigentlichen Fluge nicht die Rede sein. E. Goliath hob zuweilen, wenn die Sonne warm schien, und man sie plötzlich berührte, die Flügel locker auf und brachte ein rasselndes Geräusch damit hervor, das an ein ähnliches Verhalten bei Mantis religiosa erinnerte.

Während die Dornenbesetzung bei den Larven wesentlich dem Zwecke dient, das Tier einem Zweige ähnlich zu machen, wegen der Weichheit dieser Gebilde aber keine ernsthafte Schutzwaffe darstellt, ist die Chitinhülle der Imago viel härter. Beim Ergreifen des Tieres können die scharfen Dornen der Beine ein gewisses Schmerzgefühl hervorrufen, wenn sie bei kräftigen Abwehrbewegungen gegen die Finger gedrückt werden. Bei Goliath beobachtete ich öfter, daß das fertige Insekt sich mit seinen bedornten Beinen im Gezweige festklemmte und in dieser Stellung ruhte, ohne daß die starken Klauen, die es an den Füßen trägt, mitsamt den wohl ausgebildeten Saugflächen einen Zweig berührten. Die Stellung macht einen sehr gezwungenen Eindruck, doch wurde sie freiwillig eingenommen und diente vielleicht zu einer bequemen Festlegung des Körpers unter Entlastung der Haftorgane. Es sei noch bemerkt, daß von den übrigen von Dr. Lück und Gehlen bezogenen Eiern noch mehrere im Juli bis Oktober 1912 schlüpften, diese Larven wurden, soweit sie nicht eingingen, lebend abgegeben, so daß ich z. Zt. keine mehr besitze.

Man erkennt, daß die Zucht dieser großen Phasmiden in unserem Klima nicht ohne Schwierigkeit verläuft. Nun wäre es leicht möglich, daß unter den zahlreichen großen Formen der Tropen sich auch solche fänden, die hinsichtlich ihrer Nahrung nicht so spezialisiert sind, wie es Eurycnema zu sein scheint. Dann wäre die Zucht wesentlich leichter. Man denke nur an jene kleine indische Spezies, den schon genannten Carausius (Dixippus) morosus, der in seiner Ernährung gar keine Ansprüche macht und dadurch ein beliebtes Terrarientier geworden ist.

Vielleicht regt diese Mitteilung dazu an, den Import von Eiern anderer Arten zu versuchen, es dürfte manchem Terrarienliebhaber damit gedient sein. Bis jetzt wird außer Eiern von Phyllium, dessen Behandlung wesentlich leichter als die von Eurycnema ist, und den beiden kleinen Arten Bacillus Rossii und Diapheromera femorata (Südeuropa und Nordamerika) im Handel noch wenig Zuchtmaterial aus dieser hochinteressanten Insektenfamilie angeboten. Da die Eier wohl in der Regel eine lange Zeit bis zum Schlüpfen bedürfen, so würde der Import aus den Tropen, bei sachgemäßer Verpackung, keine Schwierigkeiten bieten.

Wohin die Schutzähnlichkeit führen kann!

Von *Wilhelm Cuno*, Frankfurt a. M.

Herr Kurt John in Großdeuben sandte mir vor einiger Zeit ein Dutzend Puppen von dem interessanten paläarktischen Papilio alcinous (Japan). Um diese Puppen in möglichst natürlicher Lage im Puppenkasten anzubringen, wollte ich sie behandeln, wie ich es zu Nutz und Frommen der Allgemeinheit im zweiten Teil meiner Mitteilung beschreiben werde. Zu diesem Zweck legte ich sie auf den Tisch. Mir gegenüber schlug mein Junge mit einem Hammer Walnüsse auf. Diese hatten leider sehr viele ölige Kerne, welche nicht nur seiner Zunge, sondern auch meinen Puppen zum Nachteile gereichen sollten. Man höre und staune: Während ich auf einige Augenblicke im Nebenzimmer am Telefon beschäftigt war, schickte sich mein Dienstmädchen — Ludwina heißt das keusche Mägdelein — an, den Tisch zu decken und warf die Walnußschalen samt den öligen Kernen und — meine Puppen in das Feuer. Auf meine bestürzte Frage, was sie sich eigentlich dabei gedacht hätte, gab sie mir die durchaus glaubwürdige Antwort, sie hätte die Puppen für ölige Walnußkerne gehalten. Das hat die allgütige Mutter Natur mit der Verleihung der Schutzähnlichkeit an die alcinous-Puppen am Ende nun doch nicht gewollt. Die Aehnlichkeit mit dem Viertel eines Walnußkerns, noch dazu eines öligen, muß aber wirklich anerkannt werden.

* * *

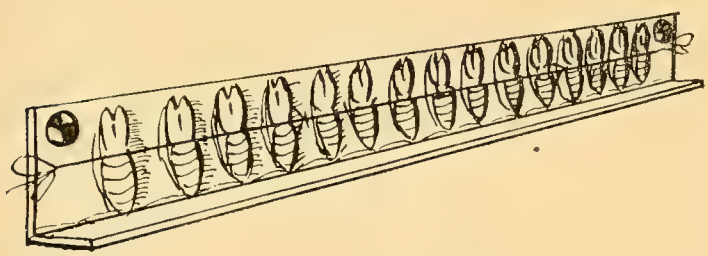
Anbringen nicht angesponnener Papilio- und sonstiger Tagfalter-Gürtelpuppen in natürlicher Lage.

Man biege einen 4 cm breiten Pappstreifen von der notwendigen Länge derart rechtwinklig, daß der eine Schenkel 3, der andere 1 cm Breite erhält. In den Bieg streiche man eine streichholzstarke Schicht dicken Klebstoffes (am besten Syndetikon, weil dieser an der Chitinschale der Puppen haftet), welcher nach dem Trocknen einmal den Winkelstreifen in seiner Biegung, dann aber auch die Puppen festhalten soll. In den frischen Klebstoffstreifen lege man vorsichtig die Puppen mit der Kremasterspitze und den daran haftenden Gespinstresten derart, daß nicht mehr als die äußerste Spitze

vom Klebstoff erfaßt wird und eine Puppe (Bauchseite nach dem 3 cm breiten Pappstreifen) neben der anderen liegt. Schräge Lage des Winkelstreifens und recht dicker Klebstoff erleichtern das Verfahren des Anklebens. Ist der Klebstoff mit den angeklebten Puppen trocken, dann ziehe man über den Rücken der Puppen einen wagerechten Seiden- oder Zwirnfaden derart, daß dieser in den Rückeneinschnitt der Puppen (Sattel) zu liegen kommt. Die beiden Enden des Fadens werden in dem Pappstreifen befestigt. Besonders zu bemerken ist dabei, daß der Faden nicht so straff angezogen werden darf, daß die Puppen in den Segmenten nach vorn nachgeben, sie müssen vielmehr in ihrer natürlichen Lage verbleiben. Ist die Puppenreihe länger als etwa 10 Stück, so befestige man den wagerechten Haltefaden nach jeder 8.—10. Puppe durch eine Fadenschlinge, welche man mit einer Nähnadel zwischen den Puppen durch die Pappe sticht und auf der Rückseite verknotet. Das ganze wird mit Reißzwecken an der Wand des Puppenkastens befestigt.

Zur besseren Veranschaulichung meiner Methode füge ich diesen Ausführungen eine kleine Skizze bei. Bei diesem Verfahren habe ich, gutes Puppenmaterial vorausgesetzt, noch nie verkrüppelte Falter erhalten,

Skizze.



was dagegen leicht vorkommt, wenn die Puppen auf Moos gelegt werden. Der Falter ist von Natur aus darauf angewiesen, aus der befestigten Puppenhülse zu schlüpfen.

Viele Sammler werden wohl annehmen, daß ich das Mittel des Spritzens außer acht gelassen hätte und meine Methode für ungeeignet halten, weil die Feuchtigkeit ja den Klebstoff aufweicht. Solchen Herren möchte ich dringend anraten, von jedem Spritzen der Puppen, gleichviel ob es sich um Gespinst-, Erd- oder freiangesponnene Puppen handelt, überhaupt abzusehen. Je trockener die Puppen gehalten werden, desto größer die Schlüpferfolge, desto seltener Krüppel! Bitte befolgen Sie diese Regel und Sie werden nie wieder davon abgehen.

Erlebnisse und Erfahrungen mit Pericallia matronula.

Von Prof. *Schleyer*, Tauberbischofsheim.

(Schluß.)

1911 gab ich unter das Moos einige dürre Haselnußblätter, unter denen sich die Raupen gern aufhielten, ich habe aber diesem Umstand keine Bedeutung beigelegt. 1912 ließ ich die Blätter weg, da blieben etwa 30 Stück der Raupen nicht in den Töpfen im Moos, sondern liefen zwei Nächte lang in der Kiste oben auf dem Moos umher.

Als ich ihnen nun wieder dürre Haselnußblätter dazu gab, verschlüpften sich sofort etwa 20 Stück darunter und kamen abends nicht mehr hervor; inzwischen ist Frost eingetreten und nun bleiben die letzten zehn Raupen auch ruhig in der oberen Moosschicht gerollt liegen. Die Kiste wird am besten im Freien (oder in einem kalten Zimmer), an einem vor Regen und gegen Mäuse etc. sicheren Ort (Balkon etc.) aufgestellt, aber so, daß die Luft durch das Drahtgitter freien Zutritt hat. Bei mäßigem Regen nehme ich hier und da am Tage den Deckel auf eine Stunde ab und lasse dem Wasser freien Zutritt, im Freien im Wald haben die Tiere jetzt ja auch ständig naß. Schimmelbildung tritt bei dem Moos nur dann auf, wenn es nicht genügend gereinigt ist, bei Holzwolle dagegen nie, bei den Nußblättern nur selten; im übrigen waren meine Tiere 1911/12 gegen Schimmel gar nicht besonders empfindlich. Fällt Schnee, so werden einige Handvoll auf das Moos aufgestreut. Wenn sich Wasser am Boden der Gefäße bildet, wird es erst im Frühjahr entfernt. Im Frühjahr 1912, von Mitte März an, gab ich den Raupen, die nachts bei warmem Wetter schon von anfangs März an in den Gläsern herumliefen, einige Löwenzahnblätter. Gegen Anfang April fraßen einige wenige Raupen, aber nur ganz wenig. Das Moos in den Gläsern hielt ich jetzt — entsprechend der Feuchtigkeit dieser Jahreszeit im Walde — stets naß, auch wenn sich am Boden etwas Wasser ansammelte.

Anfangs April kam ein Teil der Gläser ins Zimmer. Das Moos wurde (ebenso wie in den Gläsern, die im Freien blieben) durch neues ersetzt und dann das Moos mitsamt den Tieren alle zwei Stunden mit schwach lauwarmem Wasser kräftig überbraust, die Raupen aber nicht gebadet, was ich bei dieser Behandlung für überflüssig halte. Die Gläser mit den Raupen wurden dabei bei 20—30° C. in der Nähe des Ofens gehalten, bis die Tiere mit dem Spinnen begannen. Die Raupen laufen ein bis zwei Tage unruhig in den Gläsern umher, dann fangen sie an, sich ein Gespinst zu bauen. Nach zwei bis drei Wochen verpuppen sie sich. In dieser Zeit werden sie bei normaler Zimmertemperatur gehalten (16°). Das Wasser blieb unten in den Gläsern zur Erzeugung der nötigen Feuchtigkeit. Während dieser Zeit kann man von außen durch das Gespinst deutlich die Raupen neben der letzten Darmentleerung und später die Puppen sehen. Die Raupenhülle hängt oft noch am Ende der Puppe, diese ist zuerst weiß, nach ein bis zwei Tagen wird sie braun und dann schwarz. (Ein Teil der Raupen blieb im Freien in den Gläsern sich selbst überlassen, sie wurden aber stets feucht gehalten. Bei diesen dauerte es etwa 14 Tage länger, bis sie sich verpuppt hatten, auch ergaben zwei Raupen, die sich schon eingesponnen hatten, keine Puppen.) Nach weiteren drei Wochen, in den ersten Junitagen, kamen aus den Puppen, die im Zimmer gehalten wurden, die Falter (die Puppen im Freien brauchten 14 Tage bis drei Wochen länger, erschienen also erst Mitte bis Ende Juni).

Die Falter schlüpften meistens vormittags. Um Verkrüppelungen zu verhindern, öffnet man am besten etwa acht Tage vor dem Schlüpfen an den Cocons jeweils am Kopfende der Puppe eine kleine Stelle des Gespinstes, damit die Falter gut herauskommen. Puppen, die zu trocken gehalten wurden, ergaben meist verkrüppelte Falter; so ging es einem mir befreundeten Sammler, von fünf Puppen ergaben

vier Krüppel. Auch die beiden Puppen aus den oben erwähnten zwei Freilandraupen lieferten wohl nur deshalb verkümmerte Schmetterlinge. Unter meinen Faltern, deren Puppen also sehr feucht von unten her gehalten wurden, waren nur zwei verkrüppelte Tiere, eines durch meine eigene Schuld, weil es nicht aus dem Gespinst herauskam. Wenn man bei meinen Puppen nach dem Schlüpfen das Gespinst zerriß, so legte es sich infolge der ständigen Feuchtigkeit wie ein feuchtes Tuch um die Puppe.

Die frisch geschlüpften Falter, die meist nach einer Stunde die Flügel schon entwickelt haben, läßt man am besten vier bis sechs Stunden in ihrer ersten Lage ungestört, auch wenn sie die Flügel schon längst gedacht haben, da die Tiere sich sonst leicht verletzen. Als ich die ersten frisch geschlüpften Falter, welche die Flügel bereits über dem Rücken gefaltet hatten, störte und diese umherliefen, verletzten sich im nu fünf Stück und zwar hatten die meisten kleine Fetzen mitten aus den Oberflügeln herausgerissen. Die befruchteten ♀♀ dagegen, die doch drei bis fünf Tage lang unter ständigem Flügelschlagen ihre Eier ablegten, sowie die gefangenen Freiland-♂♂ hatten sich keine derartige Verletzung zugezogen, nicht einmal der Flügelrand war stark eingerissen, nur die Schuppen hatten sich an den Rändern abgeschabt. Die Flügel brauchen eben, wie es scheint, bei matronula ziemlich lange Zeit, um hart und widerstandsfähig zu werden. Stört man frisch geschlüpfte matronula-Falter, so kann man übrigens das eigenartige Geräusch, welches dem einer Acherontia atropos ähnlich ist, deutlich hören. Meine Verluste waren bei dieser Zuchtmethode also, wie man sich überzeugen kann, ganz gering.

Ursprünglich hatte ich die Absicht, meine Versuche erst in einigen Jahren zu veröffentlichen, wenn ich sicherere Ergebnisse zu verzeichnen hätte. Wenn ich jetzt schon zur Veröffentlichung geschritten bin, so wollte ich damit in erster Linie die Herren Sammler und Züchter anregen, gleichfalls ihre Resultate bekannt zu geben, um so in gemeinsamer Arbeit die Erfahrungen mit matronula zu vervollkommnen und der prächtigen Arctiide viele neue Freunde zu gewinnen.

Tauberbischofsheim (Baden), im November 1912.

Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1912.

Von *Otto Schindler*, Wien.

(Schluß.)

10., 11., 12. Malacosoma castrense L., geschlüpft.

14., 15. In Mödling erbeutet: Fast alle vom 7. d. Mts. Neu hinzu: Papilio podalirius L., g. a. zanclaeus Z., machaon L. (1 ♀ riesig groß), Colias chrysotheme Esp., Thecla spini Schiff., Lycaena meleager Esp., damon Schiff., Hadena ochroleuca Esp., Acontia luctuosa Esp., Acidalia rusticata F., incanata L., pallidata Bkh., rubiginata Hufn., Pellonia vibicaria Cl., Scodiona conspersaria F., Syntomis phegea ab. phegeus Esp., Zygaena ephialtes ab. coronillae Esp., ab. trigonellae Esp., filipendulae ab. confluens, carniolica ab. flaveola Esp., ab. amoena Stgr., Ino geryon Hb., pruni Schiff., Sesia vespiformis L.

17. In Wien erbeutet: Urapteryx sambucaria L.

18. In Wien erbeutet: Hadena secalis ab. leucostigma Esp.

19. In Wien bei elektrischen Bogenlampen erbeutet: Erastia pusilla View., Rivula sericealis Sc., Plusia festucae L., chrysitis L., Acidalia bisetata Hufn. Einige mir noch unbekannte Micra.

21. Partie nach Mödling. Fast alle vom 14. und 15. Außer einem interessanten ♀ von Lycaena meleager Esp. nichts Bemerkenswertes erbeutet.

25., 26. In Wien bei Nacht in Kaffeehäusern erbeutet: Deilephila euphorbiae L., Lophopteryx camelina L., Pygaera curtula L., anachoreta F., Euproctis chrysorrhoea L., ab. punctigera Teich, Porthesia similis Fuessl., Lymantria monacha ab. nigra Frr., Dendrolimus pini L., v. montana Stgr., Gastropacha quercifolia L., Acronycta psi L., megacephala F., rumicis L., ab. salicis Curt, Agrotis fimbria L., ab. brunnescens, plecta L., tritici L., v. aquilina Hb., segetum Schiff., Mamestra dissimilis Knoch., genistae Bkh., Dianthoecia capsincola Hb., cucubali Fuessl., Leucania obsoleta Hb., l-album L., conigera F., Caradrina ambigua F., Erastia uncula Cl., pusilla View., Rivula sericealis Sc., Senta maritima ab. bipunctata Hew., Plusia gutta Gn., Ephyra pendularia Cl., linearia Hb., Larentia sociata Bkh., Tephroclystia valerianata Hb., Earias vernana Hb., chlorana L., Hylophila prasinana L., Spilosoma lubricipedum L., menthastri Esp., urticae Esp., Phragmatobia fuliginosa L., Arctia caia L., Lithosia lurideola Zinck.

27. Partie nach Maria-Enzersdorf. Am Köder Amphipyra pyramidea L., Leucania conigera F., Rusina umbratica Goeze erbeutet. An Straßenlaternen Acronycta rumicis L., Abraxas grossulariata L., Numeria pulveraria L.; zwei unbekannte Micra erbeutet.

28. In Mödling erbeutet: Fast alle vom 14. d. M. Neu hinzu: Pieris napi ab. subalba Wgr., meta Wagn., flavescens Wagn., daplidice L., Colias myrmidone Esp., chrysotheme Esp., Pyrameis cardui L., Melitaea didyma O., aurelia Nick., Satyrus alcyone Schiff., briseis L., ab. pirata Esp., 2 ♂♂ die weißen Binden nur angedeutet. Pararge v. egerides Stgr., Lycaena astrarche Bgstr., Hesperia sao Hb., Salebria semirubella Sc., Acalla literana L., Crambus culmellus L., Cymolomia hartigiana Rtzb., Euplocamus anthracinalis Sc., Evergestis extimalis Sc., Cynaeda dentalis Schiff.

August.

1. In Wien bei elektrischen Bogenlampen erbeutet: Orgyia antiqua L., Stilpnotia salicis L., Malacosoma neustria L., Dendrolimus pini v. montana Stgr., Acronycta aceris ab. candelisequa Esp., tridens Schiff., psi L., rumicis ab. salicis Curt., Agrotis polygona F., fimbria L., ab. solani F., plecta L., tritici v. aquilina Hb., corticea Hb., Mamestra dissimilis ab. confluens Ev., trifolii Rott., chrysozona Bkh., Dianthoecia nana Rott., capsincola Hb., Bryophila v. ereptricula Tr., Dipterygia scabriuscula L., Brotolomia meticulosa L., Leucania obsoleta Hb., conigera F., Caradrina ambigua F., Plastenis subtusa F., Orthosia circellaris Hufn., Erastia pusilla View., Rivula sericealis Sc., Emmelia trabealis Sc., Abrostola triplasia L., Plusia chrysitis v. iuncta, gutta Gn., Catocala nupta L., abgeflogen, Hypena proboscidalis L., Ephyra pendularia Cl., porata F., Larentia obliterata Hufn., Earias chlorana L., Hylophila prasinana L., Spilosoma urticae Esp.,

Zeuzera pyrina L., Evergistis extimalis Sc., Diasemia litterata Scop., Hyponomeuta plumbellus Schiff., Scoparia ochrealis Schiff.

4. Vormittagspartie nach Kaisermühlen. Erbeutet: Papilio machaon v. sphyrus Hb., Pieris napi ab. impunctata Röber, g. a. napaeae Esp., daplidice L., Colias hyale L., edusa F., Pyrameis cardui L., Melitaea phoebe Knoch., Pararge maera L., Coenonympha pamphilus g. a. lyllus Esp., Lycaena astrarche Bgstr., Carcharodus alceae Esp., Agrotis tritici v. aquilina Hb., Cucullia umbratica L., Acontia luctuosa Esp., Acidalia rufaria Hb., similata Thnbg., Pyrausta cespitalis Schiff.
8. In Wien erbeutet: Agrotis fimbria L., pronuba L.
9. In Kaisermühlen geködert; infolge plötzlichen Sturmes wenig Anflug. Ausbeute am Köder: Acronycta megacephala F., rumicis L., ab. salicis Curt., Agrotis pronuba L., depuncta L., Amphipyra tragopogonis L., Abrostola asclepiadis Schiff., Catocala elocata Esp. An der Handlaterne erbeutet: Cosmotriche potatoria L., Agrotis segetum Schiff., Leucania albipuncta F., Mamestra trifolii Rott. Eine Anzahl Pterogon proserpina-Raupen gefunden.
15., 18. In Mödling erbeutet: Papilio machaon ab. bimaculata Eim., Pieris napi aberr. Colias hyale L., edusa F., myrmidone Esp., Pyrameis atalanta L., Polygonia c-album L., Melitaea didyma O., Erebia aethiops Esp., Satyrus alcyone Schiff., briseis L., semele L., arethusa Esp., Pararge v. egerides Stgr., maera L., megaera L., Zephyrus betulae L., Thecla pruni L., Lycaena astrarche Bgstr., meleager Esp., Augiades sylvanus Esp., Orgyia antiqua L., Heliothis dipsacea L., Prothymnia viridaria Cl., Acidalia spec. Lythria purpuraria L., Ortholitha moeniata Sc., Larentia salicata Hb., Phibalapteryx corticata Tr., Abraxas adustata Schiff., Selidosema ericetarium Vill., Aspilates gilvaria F., Lithosia lutarella L., Zygaena carniolica ab. hedysari Hb., ab. amoena Stgr. Einige unbekannte Micra.
20. Bei Nacht in Kaffeehäusern erbeutet: Viele vom 1. d. Mts. Neu hinzu: Deilephila euphorbiae ab. rubescens Garbowski, Pygaera anachoreta F. Mehrere bereits genannte Micra.
25. In Wien erbeutet: Lasiocampa trifolii Esp. Bistonraupen gefunden.

September.

4. Larentia immanata Hw., fluctuata.
8. Einen Ausflug zu meinem verehrten Freunde Fritz Hoffmann nach Krieglach. Obwohl regnerische, schlechte Witterung, unternahm ich in Begleitung der Familie Hoffmann einen Spaziergang in die Kulturen, wo ich Polia chi L., Ortholitha limitata Sc., Larentia vespertaria Bkh.. Anaitis plagiata L. erbeutete. . . . Wie schnell vergingen die fröhlichen Stunden und wer schon das Vergnügen hatte, in dieser werten Familie zu verweilen, dem werden wohl diese Stunden, so wie mir, in ewiger dankbarer Erinnerung bleiben.
10. In Wien erbeutet: Agrotis fimbria L.
23. In Wien erbeutet: Orgyia antiqua L., Leucania l-album L.
25., 27. Acherontia atropos geschlüpft.
29. In Wien erbeutet: Agrotis ypsilon Rott., Orrhodia vau punctatum Esp., atropos geschlüpft.

Oktober.

4. In Wien erbeutet: Leucania pallens L., l-album L.
11. In Wien IV. Bez. erbeutet: Pyrameis atalanta L.
25. In Wien „Café Elisabethbrücke" vormittags erbeutet: Leucania pallens L., Orthosia pistacina ab. rubetra Esp., lota Cl., litura L., Orrhodia erythrocephala F., Xylina ornithopus Rott.
26. In Wien „Schwarzenbergpark": Lemonia dumi L. abgeflogen, erbeutet.

November.

8. In Wien erbeutet: Orthosia pistacina F.
11. An einer Straßenlaterne Larentia dilutata Bkh. erbeutet.
13. In Wien erbeutet: Brachionycha sphinx Hufn.; dies ist der Abschluß für 1912.

Die Gesamtausbeute betrug: Macro 2774. Falter in 349 Stammarten; 70 Aberrat. var. Micro 324, ca. 95 Arten. — Da noch ein Teil Micra der Bestimmung harren, veröffentliche ich später dieselben.

Sprichwörter und Redensarten aus der Insektenwelt!

Von *Fagnoul*, Freiburg i. Br.

Der unter vorstehender Ueberschrift im vergangenen Jahr veröffentlichte Aufsatz ist ein interessanter Beitrag für die große Rolle, die das Tierleben in der Bildersprache des Menschen zu spielen berufen ist. Ich bin zwar nicht mit allen Beispielen im Rahmen der an sich sehr ausführlichen und amüsanten Zusammenstellung einverstanden, z. B. erscheint mir der Spruch „Lamm und Schaf ernähren im Schlaf" deswegen als nicht ganz angebracht, weil ich unsere Wollproduzenten nicht gleich den Seidenspinnern in die Klasse der Insekten einzubeziehen vermag. Ich nehme aber nicht Bezug auf den Aufsatz des Herrn Oekonomierat Wüst, um daran Kritik zu üben, sondern um seiner Sammlung wunschgemäß ein paar weitere Ausdrücke beizufügen, wobei ich neben den Insekten auch andere Gliederfüßler berücksichtigen werde. Ich fühle mich auch deswegen nicht als Kritiker berufen, weil diese Leute es verstehen müssen, aus einer Mücke einen Elephanten zu machen, und dann sagt man von ihnen: sie spinnen. Außerdem ist die heutige Kritiksucht ein Krebsschaden unserer Tage, wenngleich ein freies Wort am rechten Ort schon manchen Krebsgang aufgehalten hat. Ich verzichte aber auf zwei Fliegen mit einem Schlag, daher keine weiteren Betrachtungen über die Kritik.

Sehr landläufige Ausdrücke sind: „flatterhaftes Benehmen", „in die Falle" oder „auf den Leim gehen", „die Fühler ausstrecken", „die Hörner einrennen". Weniger populär ist der treffliche Ausdruck „Skorpionsliebe" für ein erheucheltes Wohlwollen zu Ausbeutungszwecken; die Skorpionsliebe nimmt bekanntlich ihren tragischen Abschluß durch das Aufzehren des Männchens seitens des Weibchens, unmittelbar nach treuester Pflichterfüllung durch das stärker sein sollende Geschlecht. Das Wort „krabbeln" wird wohl etymologisch mit „Carabus" eine Wurzel haben. Was der Ausdruck „Glühwürmchen" auf junge Damen angewandt bedeutet, ist für den Leser, der ihn noch nicht kannte, leicht zu erraten.

Eine interessante Bildersprache im Zusammenhang mit der Tierwelt haben auch andere Sprach-

gebiete. Es fallen mir gerade ein paar typische aus dem wallonischen Gebiet (Reg.-Bez. Aachen, Kreis Malmedy) ein. Fühlt sich jemand durch nicht direkt an ihn gerichtete, aber doch auf ihn gemünzte Ausführungen getroffen, so wird er, wenn er diesen entgegentritt, sich wohl auf die Einwendung gefaßt machen müssen „que c'est ci qu'est vogneux qu'i egrètte", d. h. „daß sich kratzt, wer krätzig ist". Wer zum Ausdruck bringen will, daß eine Frau ihrer Niederkunft entgegensieht, sagt: Le mouche vout samer, d. h. „die Biene will gleich schwärmen". (Nebenbei bemerkt bringt in der preußischen Wallonie nicht der Storch die Kinder, sondern sie werden aus — Heuschrecken gezüchtet. Ich habe selbst mehrere Jahre bei der Heuernte als junger Knabe Heuschrecken tief in den Heuboden gesteckt — ich war stolz über den Erfolg.) In der Volkspoesie steht bei den Wallonen die Familie der Coccinella (Marienkäfer) in bevorzugter Stellung insofern, als sie bei den Kindern als Fürbitter für gutes Wetter beim lieben Gott gelten. Wird ein Marienkäfer gefangen, so setzt das Kind ihn auf den Daumennagel und singt in seiner Muttersprache und eigentümlicher Melodie bis der Käfer auffliegt, immer wiederholend etwa folgendes:

Käfer flieg auf!
Flieg' zu Gott, ihm zu sagen,
Daß Morgen wir haben
Gut' Wetter!

Doch Schluß, sonst verbreche ich ganz gegen meine ursprüngliche Absicht noch einen Bandwurmartikel!

Raupe von Lambessa staudingeri.

Von *F. Emmerich*, Hoegen in Tunis.

Von weitem betrachtet erscheint diese Raupe braun mit weißen, straff querabstehenden, flachen, pinselartigen Borsten. Die genaue Beschreibung gibt folgendes bunte Durcheinander: Kopf schwarz, mit weißen Gesichtsflecken, Mandibeln gelb, neben diesen ein sehr kleines gelbes Tasterpaar; erste drei Beinpaare gelb mit harten Krallen, die übrigen schmutziggelb mit schwarzen, unregelmäßigen Flecken. Nackenschild, erstes und zweites Segment karminrot, schwarz und weiß gefleckt. Sammetschwarzer Rückenstreifen mit feiner weißer Linie, After glänzendschwarz; auf jedem Segment zwei schmutzigweiße Schrägstreifen, dazwischen orangegelbe und hellblaue Punkte. Unterseite sammetschwarz mit gelbbraunen und karminroten großen unregelmäßigen Flecken. Die eingangs erwähnte Behaarung ist in der Mittellinie rostbraun, die im rechten Winkel abstehenden straffen Haare weiß — diese seitliche Behaarung ähnelt den Zähnen einer Säge. Die Raupe lebt auf Kalkbergen, wird ca. 8—10 cm lang und verpuppt sich in gelbem, glattem Cocon an Steinen auf dem Boden, selten in der Futterpflanze.

* * *

Zygaenen-Raupen.

1. Zygaena zuleima. Die ca. 1½ cm lange Raupe ist blaßgrün, in der Mitte des Rückens eine Längsreihe gelber Punkte; Luftlöcher schwarz; die Segmenteinschnitte tiefschwarz, Unterseite ebenfalls tiefschwarz; vier Beinpaare sowie die Afterfüße goldgelb, die ersten drei Beinpaare schwarz; Kopf schwarz; Nackenschild gelb. Jedes Segment ist mit sechs, mit feinen weißen Haarbüscheln bestandenen Wärzchen besetzt.

Leben gesellig unter der Futterpflanze versteckt, kommen mittags zum Fressen an die Oberseite, krümmen sich bei Berührung zusammen und lassen sich sofort fallen.

Verpuppen sich in einem kahnförmigen, silberglänzenden Gehäuse zu einer schwarzgrünen Puppe; die letztere findet sich unter Blättern benachbarter Pflanzen, jedoch nie unter der Futterpflanze.

Die Eier werden 10—12 Stunden nach der Kopula in Haufen auf die Unterseite der Blätter, sehr dicht am Boden gelegt und schlüpfen nach 10—14 Tagen. Das Ei ist oval, zu zwei Drittel hellgelb wie mit Eigelb gefüllt, oberes Drittel glashell durchsichtig.

(Kopula 23. I., Eiablage 24. I., schlüpfen 6. II.)

2. Zygaena barbara. Die Raupe ist ca. 1 cm lang, blaßgrün, mit hellgelbem Seitenstreifen, darüber schwarze Punkte. Segmenteinschnitte grauschwarz; jedes Segment mit sechs weißen Haarbüscheln bestanden; Kopf schwarz; Füße, mit Ausnahme der schwarzen ersten drei Beinpaare, gelb; Nacken schwarz, Unterseite graugrün.

Puppe wie zuleima.

Ei rund, blaßgelb, schlüpft nach 14 Tagen.

3. Zygaena hilaris. Die Raupe ist ca. 1 cm lang, blaßgrün; auf dem Rücken ein breites schwarzgrünes Band mit hellgelber Mittellinie und einem weißgelben Seitenstreifen. Segmenteinschnitte tiefschwarz. Ueber dem weißgelben Seitenstreifen eine Reihe kleiner schwarzer Pünktchen. Kopf schwarz, ebenso die ersten drei Beinpaare, die übrigen Beinpaare hellgelb. Jedes Segment mit sechs weißen Haarbüscheln bestanden.

Puppe wie barbara.

Ei rund, weißlich, mit einer Vertiefung, schlüpfen nach 14—18 Tagen.

Die Raupe lebt ständig unter der Futterpflanze, streckt sich bei der Berührung lang aus und heftet sich fest an das Blatt oder den Stengel. Aeußerst schwer sichtbar. Mimikry.

Arctia festiva Bkh.

Von *Hermann Rangnow jr.*, Berlin.

Von dem so überaus seltenen Bären Arctia festiva, der seinen Heimatsitz hoch oben im kalten Norden jenseits des Polarkreises hat, gelang es meinem Vater auch im vergangenen Jahre wieder einige Raupen zu erbeuten, und mit Erfolg zu züchten. Der schöne Falter, der seinen Namen nicht mit Unrecht führt, variiert in der Zeichnung stark, wie das ja bei vielen Arctiiden der Fall ist. Aber auch in der braunen Grundfarbe und in der hellen Bindenzeichnung kommen ziemlich erhebliche Farbenabstufungen vor, wie ich bei den diesjährigen Stücken beobachten konnte. Das Braun der Männchen ist stets dunkler als bei den Weibchen. Die Binden sind bei beiden Geschlechtern noch etwas gelber als bei villica v. konewkai. Bei zwei Stücken der diesjährigen Zucht waren sie jedoch weiß wie bei der typischen A. villica. Da dieser Unterschied sicher ebenso stark ist, wie der zwischen A. villica typ. und v. konewkai, so bin ich der Meinung, daß dieser neuen festiva-Form ein Name gebührt und benenne sie hiermit als A. festiva ab. albicans.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch erwähnen, daß aus derselben Zucht ein Zwitter schlüpfte.

Das herrliche Stück, das sicher zu den größten Kostbarkeiten gehört, die je eines Entomologen Sammlung schmückten, sei hier kurz beschrieben: Linke Flügelhälfte rein weiblich mit schmalem weiblichen Oberflügel und der helleren braunen Grundfarbe und auseinanderstehenden Binden. Rechte Flügelseite rein männlich mit breiterem Oberflügel und dunkelbrauner Grundfarbe. Auf dieser Seite sind die Binden zusammengeflossen und breiter. Außerdem befinden sich auf dem rechten Oberflügel zwei gelbe Flecke, die links nicht vorhanden sind. Linker Fühler fadenförmig von roter Farbe; rechter Fühler stark gekrümmt und schwarz. Rechtes Vorderbein schwarz, linkes Vorderbein rot. Der Leib ist dem äußeren Anschein nach weiblich. Zugleich mit diesem Stück schlüpfte ein ♂, das auf beiden Seiten verschieden gezeichnet ist.

Alle diese Stücke befinden sich in der Sammlung meines Vaters.

Pyrameis atalanta.*)

Von *K. Hechler*, Nieder-Florstadt bei Friedberg (Hessen).

Auch ich habe im vorigen Jahre sehr spät, Ende Oktober, etwa 20 Raupen von V. urticae und 5 von P. atalanta gesammelt und gefüttert. Sie verpuppten sich auch Mitte November, aber zu meinem Schrecken wimmelte es nach 14 Tagen, Anfang Dezember, in meinem Kasten. Ich entließ die Gesellschaft. Ich nehme an, daß diese Puppen nicht überwintern, sondern daß die ausgeschlüpften Falter sich verkriechen und an warmen Winter- und Frühlingstagen ihr Spiel beginnen. Sehr spät fand ich auch Raupen von Sm. populi und Ch. elpenor. Unter den populi sind 3 ♀♀ von hellbrauner, kupferfarbiger Färbung. Mit der Ueberwinterung der Puppen habe ich sehr gute Erfolge gehabt. Ich bringe sie im Herbste in den Keller und im April in die Küche. Hier ist es warm und feucht. Etwa alle acht Tage besprenge ich die Puppen mit lauwarmem Wasser.

Eine neue Aberration von Cymatophora or ab. albingensis Warnecke.

Von *Alfred Ruhmann*, Guggenbach, Peggau.

Aus einer aus Hamburg stammenden Puppe von C. or ab. albingensis Warnecke schlüpfte mir am 14. IV. 1913 ein auffallend aberrierendes Exemplar.

Die Expansion beträgt 30 mm.

Auf der Oberseite der Vorderflügel fehlen sowohl die Nieren- als auch die Ringmakel, so daß das Exemplar vollkommen schwarz erscheint.

Da diese Aberration bisher noch nicht benannt worden ist, benenne ich diese zu Ehren des Herrn Robert Ruhmann: ab. roberti.

Notiz.

Der Entomologische Verein in Mülhausen (Elsaß) sendet uns nachstehende Notiz zu:

Laut Zuschrift des Herrn Bezirkspräsidenten zu Colmar vom 8. April und 3. Juni d. J. ist das Fangen des Apollofalters und das Sammeln seiner Eier und Raupen in den Gemeinden Sewen und Pfirt verboten. Um auswärtigen Sammlern Unannehmlichkeiten zu ersparen, bitten wir um Veröffentlichung in der Entomol. Zeitschrift.

Der Vorstand
i. A.: Büchner, II. Schriftführer.

*) Vergl. die Artikel in Nr. 9.

Das Mülhausener Tageblatt berichtet hierzu ebenfalls:

Schutz den Schmetterlingen. Aus Sewen wird uns geschrieben: Unsere durch Hochgebirgsflora und -Fauna so eigenartig bevorzugte Vogesenecke hat einen neuen Schutz erfahren. Gerade hier an den Wänden des Alfeldsees und bei Pfirt befinden sich die einzigen Stätten, wo, außer auf den Alpen, eine seltene Schmetterlingsart: der „Apollo" (Parn. apollo) vegetiert. Da diese Familie im Aussterben begriffen ist, andererseits ein sehr begehrtes Sammelobjekt darstellt, wurde durch Ortspolizeiverordnung das Einfangen dieses Falters bei einer Geldstrafe bis zu 150 Mark verboten.

Kleine Mitteilungen.

Die preußische Akademie der Wissenschaften bewilligte für eine im Verein mit anderen deutschen Akademien geplante Fortsetzung des Poggendorffschen biographisch-literarischen Lexikons als zweite von vier Jahresraten 800 Mk.; ferner dem Dr. Walter Horn in Berlin zur Fortführung der Bearbeitung der Insektenfauna der Insel Formosa 500 Mk.; dem Zoologen Geheimrat Prof. Dr. E. F. Schulze in Berlin zur Fortführung des Unternehmens „Das Tierreich" 4000 Mk. und zur Fortführung der Arbeiten für den Nomenclator animalium generum et subgenerum 3000 Mk., schließlich zur Fortführung der Arbeiten für die interakademische Leibniz-Ausgabe außer 4000 Mk., die dem für die Internationale Association der Akademien bestimmten Fonds entnommen wurden, aus allgemeinen Mitteln noch 3000 Mk.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Im Frühjahr schlüpfte mir ein Zwitter von Bup. piniarius. Die Fühler sind männlich, während der Leib weiblich ist. Die Flügel sind braun mit schwarzen Flecken und Strichen und einer kleinen gelblich-weißen Zeichnung. Alle vier Flügel sind in der Zeichnung verschieden.

Sind Zwitter von Bup. piniarius schon öfters beobachtet worden und in welcher Form?

Angaben durch die Auskunftstelle nimmt dankend entgegen

W. Gaul, Wiesbaden.

Druckfehlerberichtigung.

In der Publikation des Aufsatzes „Lycaena icarus Rott. nov. var. menahensis", XXVII., Nr. 12, pag. 65, Spalte rechts, sind folgende Druckfehler:

9. Zeile (= uranica Rühl) anstatt „turanica".
10. Zeile (usw.) anstatt „(us.)".
15. Zeile Stoniwüstenmeere anstatt „Steinwüstenmeere".

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 12. Juli 1913. Nr. 15. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Liebhaberei und Wissenschaft. Von B. Melzner, Ulm a. D. — Matronulazucht. Von Albert Müller, Berlin. — Zwei neue Formen der Familie Satyridae. Von J. E. Kammel, Wien. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Geh. Sanitätsrat Dr. Arnold Pagenstecher 1837—1913.

Liebhaberei und Wissenschaft.

Von *B. Melzner*, Ulm a. D.

Liebhaberei und Wissenschaft sind in der Entomologie zwei unzertrennliche Gefährten. Liebhaberei ohne wissenschaftliche Studien artet nur zu gerne aus und es wird daraus die bekannte sinnlose Sammelwut, welcher Tausende von Faltern zum Opfer fallen. Es kann nur ein Forscher als echter Sammler gelten, welcher zum Studium der Insektenkunde unsere zarten Lieblinge in sein Netz zieht. Groß ist die Zahl der Sammler, klein diejenige der Forscher auf diesem Naturgebiet. Es möchte doch jeder Liebhaber zu seinem Sport auch die Wissenschaft gesellen, damit beide vereint auch Nutzen bringen. Wohl wird mancher einwenden, daß er sich nicht stark genug fühlt, sich wissenschaftlichen Studien hinzugeben. Von gar vielen mußte ich schon hören, nicht bloß von Jüngeren, sondern auch schon von solchen mit 15—20 jähriger Sammeltätigkeit, daß sie zur Wissenschaft zu schwach seien. Ich gebe zu, daß sie sich nicht als Autoren eignen, ist aber auch weniger notwendig, aber unterstützen kann fast ein Laie diese bewährten Männer unserer Wissenschaft. Leider gibt es noch so viele, viele Sammelkollegen, welche glauben, mit dem Sammeln allein sei alles abgetan, sie sammeln plan- und sinnlos, stecken dasselbe in ihre Kästen und sind stolz auf ihre Sammlung. Sieht man einmal in solche Sammlungen hinein, so sind die Tierchen nicht mal bestimmt, noch viel weniger hat sich derselbe Sammler Notizen gemacht über Fundort, Datum und Jahr, von sonstigen Notizen und Aufzeichnungen will ich gar nicht reden. Welchen Wert besitzt wohl solch eine unsinnige Sammlerei? Zum mindesten schadet eine solche Art und Weise der Natur, und vom heutigen Standpunkt aus ist es ein Vergehen gegen das Wohl der Mitmenschen. Ich glaube, daß es genügt, wenn das moderne Wirtschaftsleben Tausenden von Tieren und Pflanzen Wohn- und Standort nimmt. Infolge der sich immer mehr ausbreitenden Großstädte mit ihrer Flut von Lichtern bei Nacht werden Hunderttausende von Faltern getötet und seltene Arten ganz ausgerottet. Wozu also Schmetterlinge fangen, vielleicht nur darum, um sie zu haben? Wer sammelt, der hat die Pflicht, auch mit zu helfen an der Erforschung der Natur und Schonung denjenigen Tiere angedeihen zu lassen, welche am Aussterben sind.

Der Jagdfrevel zeigt schon heute seine schlechten Früchte; was unsere Großväter noch in Massen vorhanden sahen, das sehen wir langsam verschwinden, so z. B. unsere herrlichen Schillerfalter, welche uns so sehr an die Schmetterlinge des Südens erinnern. Auch unser P. podalirius, einer der schönsten und vollkommensten Tagschmetterlinge, wird recht selten, und voraussichtlich wird er früher oder später das Zeitliche segnen, wenn nicht der echte wahre Sammler eintritt für seine so bedürftige Schonung. P. apollo, machaon und V. antiopa werden demselben Schicksal nicht entrinnen. Unsere entomol. Vereine müssen dazu beitragen um zu retten, ehe es zu spät ist. Fort mit jeder zwecklosen Spielerei, fort mit dem Massenfang! Es mache sich jeder Sammler zur Pflicht, die Ausbeute nach der Exkursion genau zu bestimmen, Fundort, Datum und Jahr jedem Falter beizugeben, dann kann man sagen, daß man weiß, zu was man den zarten Tieren die Freiheit und das Leben genommen hat. Die Aufzeichnungen jeden einfachen Sammlers sind ein Ding der Notwendigkeit, um die Lokalfauna ergründen zu können. Die größte Sammlung hat keine Berechtigung, zu bestehen, wenn keine Notizen vorhanden sind. Jeder Sammler soll sein Tagebuch gewissenhaft und pünktlich führen, dann wird niemand Anstoß nehmen können an unserem schönen und gesunden Sport. So ein einfaches Tagebuch ist von höchster Bedeutung

für die Wissenschaft, denn so groß die Zahl der Forscher ist, es läßt sich deshalb auf diesem Gebiet noch sehr vieles erforschen, so u. a. über Vorkommen und Lebensweise der Schlupfwespen und Raupenfliegen, welche noch lange nicht ganz erforscht sind. In dieser Richtung schaffe jeder Sammler, opfere ein wenig Zeit, der Lohn wird nicht ausbleiben. Es werden sich Anhänger finden, welche dem guten Beispiele folgen und damit Material beitragen, welches wichtig ist zur Erforschung der Insektenkunde. Wird unser schöner Sport so betrieben, so wirkt er veredelnd auf das Sammlerherz und das Anlegen von nutzlosen Sammlungen wird mehr und mehr zur Seltenheit werden.

Matronulazucht.

Von *Albert Müller*, Berlin.

Ich habe die Matronulazucht zweimal versucht und zwar beide Male ohne jeden Verlust. Ich erzog beide Male aus 13 Eiern ebensoviel schöne, große Falter. Ich habe hierbei die Erfahrung gemacht, daß bis zur Ueberwinterung Sonnenlicht und Feuchtigkeit von den Raupen dieses Falters fern gehalten werden muß, während im Ueberwinterungsstadium dieselben viel Feuchtigkeit bedürfen. Bei Beachtung dieser beiden Punkte halte ich die Matronulazucht für leicht. In der Hoffnung, daß für Sammler, welche bei der Zucht Mißerfolge hatten, meine Zuchtmethode Interesse haben dürfte, lasse ich dieselbe in Nachstehendem folgen:

Etwa im ersten Drittel des Monats Juli erhielt ich 13 Stück Matronulaeier. Ich brachte dieselben in ein mäßig großes Einmachglas, dessen Boden ich mit einem genau passenden Papierblatt ausgelegt hatte. Da ein Teil der Eier sich bereits verfärbt hatte, legte ich etwas Löwenzahn in das Glas. Etwa am 14. Juli waren sämtliche Räupchen geschlüpft. Von nun an legte ich täglich einige weitere Blättchen Löwenzahn über die alten Blätter, auch einige Hasel- und Brombeerblätter fügte ich bei. Bei meinem Nachsehen bemerkte ich, daß die Räupchen sich an die Unterseite der Löwenzahnblätter gesetzt und in dieselben teilweise kleine Löcher gefressen hatten. Hasel-, Brombeer- und Weidenblätter blieben von den Raupen in diesem, als auch in späterem Stadium unberührt. Ich kann deshalb die Ansicht anderer Züchter nicht teilen, daß durch Wechsel im Futter die Freßlust der Raupen von Matronula angeregt würde. Etwa nach 8 Tagen hob ich die Löwenzahnblätter vorsichtig hoch und bemerkte, daß die meisten Räupchen die erste Häutung hinter sich hatten. Ich schüttete nun den Inhalt des Glases vorsichtig auf ein Blatt Papier, reinigte das Einmachglas und legte 5 bis 6 Blättchen Löwenzahn auf dessen Boden. Sodann streifte ich die Raupen mit einem weichen Pinsel vom alten Futter in das Glas. Saß ein Räupchen noch zur Häutung am Blatte, so legte ich das alte Blatt mit demselben auf das neue Futter. So verfuhr ich bis zur dritten Häutung. Von da ab reinigte ich das Glas jeden zweiten Tag und gab Löwenzahn, welcher entweder an trockenen Stellen gepflückt war, oder nach dem Pflücken einige Stunden eingewickelt gelegen hatte. Nach der dritten Häutung brachte ich die Raupen zu 6 und 7 Stück in zwei größeren Einmachgläsern unter, reichte den Raupen auch an einem Tage der Woche etwas Salat, welcher von ihnen sehr gern genommen wurde. Den Salat entfernte ich aber sofort, wenn ich bemerkte, daß der Raupenunrat größere Feuchtigkeit zeigte. Hierbei gediehen die Raupen vortrefflich und bereits Mitte September hatten sämtliche Raupen die letzte Häutung hinter sich. Ich fuhr nun mit der Fütterung der Raupen wie vorstehend angegeben bis in die zweite Hälfte des Oktober fort. Als um diese Zeit Löwenzahn nicht mehr zu haben war, bot ich den Raupen Liguster an, dessen Blätter sehr gern genommen wurden. Als infolge eingetretenen Frostes mir auch dieses Futter ausging, brachte ich die Raupen in ihr Winterquartier. Ich wählte dazu einen gewöhnlichen Zuchtkasten von etwa 30×20×40 cm, dessen Wände und Deckel Drahtgaze hatten. Auf den Boden desselben brachte ich eine etwa 4 cm hohe Schicht von ausgewaschenem Flußsande, legte darauf eine etwa 8 cm hohe Schicht frisch aus dem Walde geholten Mooses und befeuchtete beides gut. Nachdem ich die Raupen erst noch mit verschlagenem Wasser gut besprengt hatte, warf ich dieselben auf das Moos des Kastens und füllte denselben bis oben an mit gefallenem trockenem Laub. Nachdem ich das Laub noch stark befeuchtet hatte, brachte ich den Kasten in einer ungeheizten Kammer unter. Etwa alle 10 Tage wurde das Laub von mir sehr stark befeuchtet, so daß das Wasser bis zum Sande durchdrang. War mildes, frostfreies Wetter, so öffnete ich das Kammerfenster, in dessen Nähe ich den Kasten gestellt hatte, in den Mittagsstunden hin und wieder auf kurze Zeit. Als etwa Ende März mildes Wetter eintrat und die Sonne zufällig auf den Kasten geschienen hatte, bemerkte ich, daß einige Raupen am Kastendeckel saßen. Bei meinem näheren Nachsehen fand ich, daß die sämtlichen Raupen ihr Winterlager verlassen hatten. Ich nahm die Raupen deshalb heraus, badete sie in lauwarmem Wasser und brachte dieselben sodann in einen anderen Kasten, an dessen Boden ich etwas Moos zum Verspinnen gelegt hatte. Nach einigen Tagen hatten sich sämtliche Raupen versponnen und ergaben nach etwa 3—4 Wochen sämtlich große und schön gezeichnete Falter.

Ich bemerke noch, daß ich die Raupen stets im Zimmer gezogen habe und die Zuchtgläser auf einem Bücherbrett aufgestellt hatte, so daß sie helles Sonnenlicht nicht treffen konnte.

Zwei neue Formen der Familie Satyridae.

Von *J. E. Kammel*, Wien.

Gelegentlich einer Sammeltour in die Umgebung Wiens (Rohrwald) erbeutete ich ein ♂ *Pararge achine* Scop., bei welchem auf den Vorderflügeln nur drei Augenringe, bei der typischen Form dagegen stets fünf Ocellen vorhanden sind.

Dieser Falter hat den ersten, obersten Augenring normal, während der zweite und dritte zusammen nur einen solchen bilden, welcher in der Mitte etwas zusammengeschnürt erscheint. Diese Erscheinung entsteht dadurch, daß beide Ocellen im Ursprung vorhanden, am äußeren gelben Umrandungsring erkenntlich sind, während der Kern der Ocelle gleichmäßig dunkel schwarzbraun ist und kein gelber Verbindungsstrich dieselbe durchzieht. Vierter und fünfter Augenring bilden ebenfalls eine ungemein große, fast runde Ocelle, an der überhaupt der Ursprung, aus zwei Ringen entstanden zu sein, gänzlich fehlt.

Die Unterseite der Vorderflügel zeigt die erste, zweite und dritte Ocelle normal ausgebildet, während

vierte und fünfte als ein großer Augenring vertreten sind. Alle Ocellen sind auf der Unterseite weiß gekernt.

Das rückwärtige Flügelpaar ist ober- und unterseits ganz wie bei typischen Exemplaren.

Für diese jedenfalls äußerst selten vorkommende Form soll der Name:

Pararge achine Scop. *ab. vindobonensis* Kammel

gegründet sein.

Patria: 1 ♂ aus dem Rohrwald bei Wien in meiner Sammlung.

Auf der Stilfserjochstraße, zwischen Hotel Franzenshöhe und Hotel Ferdinandshöhe, fliegt *Erebia gorge* Esp. *ab. triopes* Spr. häufig. Die Falter variieren dort wenig, meistens nur durch die beiden gegen den Innenrand der Vorderflügel zu stehenden Ocellen, welche sehr oft nicht vorhanden sind. Sonst ist im Habitus kein auffallenderer Unterschied.

Im Vorjahre erbeutete ich nun ein ♂ dieser Gattung, bei welchem die Grundfarbe ein lichtes Graubraun ist. Alle roten Flecke auf den Vorder- und Hinterflügeln sind gänzlich geschwunden und sind nur durch ganz licht rötlichgraue Farbentönung an den Flügelrändern kenntlich. Die Ocellen sind sämtlich, wie bei der typischen Form, sehr stark ausgeprägt, weißgekernt, vorhanden. Neigt man den Falter seitwärts, daß der allen Erebien eigene Schiller sichtbar ist, so erscheint derselbe lichtgrau, mit rötlicher, breiter Umrandung.

Die Unterseite des Falters ist ebenfalls in der Zeichnung normal, dagegen in der Färbung sehr abweichend von der Type. Die Vorderflügel zeigen ein stark verblaßtes Rot, graubraune Flügelränder. Die schwarze Grundfarbe der Marmorierung auf den Hinterflügeln ist durch ein mittleres Braun ersetzt.

Da der Falter ein ganz tadelloses Tier, ist nicht anzunehmen, daß er abgeflogen und verblaßt ist, somit jedenfalls eine neue Form darstellt, der ich, ob ihrer düsteren Erscheinung, den Namen

Erebia triopes Spr. *forma monotonia*

gebe.

Patria: 1 ♂ vom Stilfserjoch in meiner Sammlung.

Kleine Mitteilungen.

Von Ameisen überfallen. Wer einige Zeit an der Westküste oder im Innern der Tropengegenden Afrikas gelebt hat, hat zweifellos auch ein Abenteuer mit Ameisen gehabt. „Ich wohnte", so erzählte ein Mitarbeiter von „Chambers Journal", eine Zeitlang in Nord-Nigeria, wo es schwarze, weiße und rote, große, kleine und mittelgroße Ameisen gibt. Gewöhnlich in der feuchten Jahreszeit, von Mai bis November, ziehen die „Reise"-Ameisen, die schwarz und mittelgroß sind, im Lande umher, da sie durch die großen Regenmengen von ihren Plätzen vertrieben werden. Da kann man Millionen in langem Strom in derselben Richtung nach Nahrung und trockenem Land suchen sehen, und jedes Insekt oder Reptil, das ihren Pfad kreuzt, fällt den wandernden Horden zur Beute. Ich lebte damals in einem Grashause, d. h. das Dach war aus Gras, die Wände aus Schlamm und die Zimmer ohne Decke standen nach dem Dach zu offen. Eines abends hatte ich noch spät schreibend aufgesessen, und als ich mich in mein Schlafzimmer zurückziehen wollte, hörte ich ein klatschendes Geräusch, wie wenn Regen auf das Schutzdach aus Segeltuch über meinem Bette fiele. Ein solches Dach war in der nassen Jahreszeit sehr nötig, da die Eingeborenen nicht Dächer machen können, die gegen Regen undurchlässig sind. Als ich nach der Ursache des Geräusches forschte, fand ich, daß Hunderte von Ameisen vom Dache fielen, die Wände herunterkletterten und durch die Fenster genannte Oeffnung hindurchkamen. Jetzt krochen aus allen Spalten zahlreiche ekelhafte Insekten hervor, die alle aus dem Dach, ihrem gewöhnlichen Aufenthaltsort, aufgestört worden waren. Spinnen aller Arten, Eidechsen, Grillen, Schwaben, alle vor dem gemeinsamen Feind fliehend. Auch ein Skorpion wurde sichtbar, den ich aber schleunigst hinausschaffte und auf den sich sogleich die Ameisen stürzten. In wenigen Sekunden hatten sie ihn verzehrt. Der Grund des allgemeinen Aufruhrs war die Invasion eines Ameisenheeres, das sich auf das Dach geworfen hatte und dadurch alle Insassen zur Flucht veranlaßt hatte. Nun sah ich eine kleine, sehr giftige Schlange, die ich schnell von dem Segeltuch herunterschlug und tötete. Am nächsten Morgen war nur noch das Rückgrat von ihr übrig. Inzwischen war das Zimmer voll geworden, und da ich keinen andern Raum hatte, kletterte ich auf mein Bett, dessen fest zugezogene Moskitovorhänge mich vor den Ameisen schützten. Von meinem Zufluchtsort aus konnte ich alles, was um mich herum vorging, sehen und hören. Von Zeit zu Zeit lief eine unglückliche Eidechse über den Boden und bemühte sich krampfhaft, die Wand hinaufzuhuschen. Da die Ameisen sie schon angenagt hatten, war sie zu schwach und fiel erschöpft herunter, um sogleich unter der gefräßigen Masse zu verschwinden. Es war schauerlich, mitten in der Nacht die Ameisen geräuschlos überall hinkriechen zu sehen, und die Stille wurde nur durch die Insekten und Reptilien unterbrochen, die ihrer Verfolgung zu entgehen versuchten. Erst nach drei Stunden verließen die Eindringlinge zu meiner großen Erleichterung das Zimmer. Am folgenden Morgen sah ich sie massenhaft auf den Pfählen sitzen, die das Dach stützten. Sie warteten auf die Sonne, die sie vor ihrem Aufbruch wärmen sollte. Dann schien sich eine Anzahl von ihnen anzufassen, sie bildeten gleichsam eine lebendige Brücke, während die Hauptmasse unter ihnen oder über ihre Köpfe hinwegzog."

Literatur.

Genera Insectorum, redigiert von P. Wytsmann, Verlag von Verteneuil & Desmet, Brüssel.

Von diesem größten und umfangreichsten aller Insektenwerke sind wieder 13 neue Hefte erschienen. Zwei über Microlepidopteren von Meyrick, sechs über die Subfamilie der Mantiden (Orthopteren) von Karny und Caudell, das erste Heft der Cicadiden von Distant und ein großes Heft von Lallemand über die Familie der Cercopiden (Heteropteren). Ferner ein Heft über Neuropteren von Longin Navás, und ein Heft über Ameisen von Dr. Emery.

Die Namen der Bearbeiter, deren jeder Spezialist seiner Gruppe ist bürgen für die Gediegenheit und Lückenlosigkeit des Textes. Die beigegebenen Tafeln sind von einer so vollendeten Ausführung, daß sie schlechterdings nicht übertroffen werden kann.

Um einen Einblick in das Werk zu ermöglichen sendet der Verlag auf Wunsch eine Probetafel und Textblätter gratis und franko an die Mitglieder unserer Gesellschaft.

Geh. Sanitätsrat Dr. Arnold Pagenstecher
1837—1913.

Am Abend des 11. Juni 1913 entschlief in Wiesbaden nach längerem Leiden in seinem 76. Lebensjahre der Geheime Sanitätsrat Dr. Arnold Pagenstecher.

Arnold Pagenstecher wurde am 25. Dezember 1837 in Dillenburg als Sohn des Hofgerichtsrats Ernst Pagenstecher geboren. Er absolvierte das Humanistische Gymnasium in Wiesbaden, wo er 1855 das Abiturienten Examen machte und bezog darauf die Universitäten in Würzburg und Berlin, um Medizin zu studieren. Schon 1858 machte Pagenstecher das Doktor-Examen, worauf er im gleichen Jahre als Assistent in Utrecht tätig war. Im nächsten Jahre machte er das erste und 1861 das zweite Staatsexamen in Wiesbaden. Hierauf war Pagenstecher bis 1863 als Assistent der Augenheilanstalt tätig. Im selben Jahre machte er sich als Spezialarzt für Ohrenleiden selbständig und verheiratete sich mit Fräulein Ernestine von Rößler. Der glücklichen Ehe entsprossen 4 Kinder. Leider ist es dem Verstorbenen nicht vergönnt gewesen, sein goldenes Ehejubiläum, welches am 16. September d. J. stattgefunden hätte, zu feiern.

Bereits im Jahre 1876 wurde Pagenstecher zum Kgl. Sanitätsrat ernannt, 1882 zum Sekretär des Nassauischen Vereins für Naturkunde, bei welchem er schon als Student Mitglied war. Mit der Ernennung zum Sekretär des letzteren war zugleich die Inspektorstelle des Naturhistorischen Museums verbunden, welches Amt er bis zu seinem Tode bekleidete.

1896 erhielt Pagenstecher den Titel Geh. Sanitätsrat. Nach dem Uebergang des Kgl. Naturhistorischen Museums an die Stadt Wiesbaden wurde der Verstorbene zum Direktor des Nassauischen Vereins für Naturkunde gewählt.

Gelegentlich seines 70. Geburtstages im Jahre 1907 ernannte ihn die Stadt Wiesbaden zu ihrem Ehrenbürger, in Anerkennung der Verdienste, die Pagenstecher sich um das Wohl der Bürgerschaft erworben hatte, denn schon seit 1868 war er Mitglied des Gemeinderats, dann solches des Bürgerausschusses und seit 1892 gehörte er dem Stadtverordneten-Kollegium an, welches ihn 1902 zu seinem Vorsteher wählte. Dieses ehrenvolle Amt mußte er zu Anfang dieses Jahres aus Gesundheitsrücksichten niederlegen.

Am gleichen Tage der Ernennung zum Ehrenbürger ernannte ihn der Vorstand des Nassauischen Vereins für Naturkunde zu seinem Ehrenmitgliede, in Anbetracht der rastlosen Tätigkeit, die er dem Verein widmete, denn außer den Funktionen als Vereinsdirektor und Museumsinspektor war Pagenstecher seit seiner Ernennung zum Sekretär im Jahre 1882 Herausgeber der Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Außerdem war der Verstorbene korrespondierendes Mitglied der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. und des Vereins für Naturkunde in Offenbach a. M. und Ehrenmitglied des Entomologischen Vereins Iris zu Dresden, sowie des Aerztlichen Vereins zu Wiesbaden. — Schon in seiner Jugend war Pagenstecher mit der Anlegung einer Sammlung einheimischer Schmetterlinge beschäftigt, welche er genau bestimmte und systematisch ordnete. Später gewann er für die Exoten, besonders für die des indo malayischen Archipels, ein besonderes Interesse, worüber die zahlreichen Abhandlungen aus seiner Feder Zeugnis ablegen. Nach diesen zählte die afrikanische Lepidopterenfauna zu seinen Lieblingen und sind besonders in den letzten Jahren verschiedene Arbeiten von ihm hierüber erschienen. Vielen Museen und Sammlern bearbeitete er die neu eingetroffenen Ausbeuten und hierbei beschrieb er eine große Anzahl von neuen Arten. In der letzten Zeit nach Herausgabe des großen Werkes „Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge", Jena 1909, sammelte er besonders Parnassier, worüber auch mehrere umfangreiche Arbeiten in den Jahrbüchern des Nassauischen Vereins für Naturkunde und anderen entomologischen Zeitschriften erschienen sind. Neben diesen Arbeiten ordnete Pagenstecher seine umfangreichen Sammlungen, wobei das Naturhistorische Museum der Stadt Wiesbaden die von ihm im Tierreich etc. bearbeiteten Gruppen Libythea, Aganaidae, Nyctemeridae, Callidulidae etc. erhielt. Die reichhaltigen Sammlungen sowie die Bibliothek werden in nächster Zeit zur Veräußerung kommen, da sich von den Kindern und Enkeln niemand für diese eingehender interessiert.

Mus.-Custos Ed. Lampe.

Das Verzeichnis der von Pagenstecher veröffentlichten Schriften wird in einer späteren Nummer an dieser Stelle erscheinen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 19. Juli 1913. Nr. 16. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen. Von cand. med. Paul Wolff, Bischheim-Straßburg (Els.). — Anmerkungen über Entwickelung von Sitophilus (Calandra) granarius L. Von H. Meyer, Saalfeld. — Eine Gebirgsform von Deil. euphorbiae? Von R. Müller, Ingenieur, Karlsruhe i. B. — Zwei neue Westermannia (Noctuidae). Von Embrik Strand, Berlin. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen.

Von cand. med. *Paul Wolff*, Bischheim-Straßburg, Els.

In Nr. 43 und 44 des Jahrgangs XXV der Entomologischen Zeitschrift berichtete ich über einige Resultate meiner im Jahre 1909 an den Puppen verschiedener Tagfalter der Vanessa-Gruppe unternommenen Temperaturexperimente. Diese Untersuchungen, damals noch in bescheidenem Umfange angestellt, wiederholte ich in ausgedehnterem Maße im Sommer des Jahres 1912. Da die hierbei erzielten Resultate nicht ohne entomologisches Interesse sein dürften, möchte ich im folgenden kurz über meine Ergebnisse referieren.

Bei meinen letztjährigen Experimenten kam es mir darauf an, teils die im Sommer 1909 gewonnenen Resultate nachzuprüfen, teils neue Arten, mit denen ich bisher nicht experimentiert hatte, in den Kreis meiner Untersuchungen einzubeziehen. Es wird am einfachsten sein, wenn ich hier chronologisch auf den Gang meiner Untersuchungen eingehe.

1. Versuche mit Arctia villica.

Von Herrn E. R. Romann, München, erhielt ich am 28. Februar 1912 3 Dtzd. villica-Räupchen, die sich gut entwickelten und vom 5. bis 10. April verpuppten. 20 in den ersten beiden Tagen gewonnene Puppen wurden nun 10 Tage lang täglich 3 bis 5 Stunden einer durch eine Kältemischung von Eis und Kochsalz erzeugten sehr niederen Temperatur zwischen — 7 bis — 10° C. ausgesetzt. Bei dieser lange fortgesetzten Eisung, die sich allerdings täglich immer nur auf einige Stunden belief, verlor ich nicht eine einzige Puppe durch Erfrieren, auch in der Puppenruhe nach dem Zurückbringen in normale Temperatur hatte ich keine Verluste zu beklagen. Die Falter schlüpften tadellos ohne ein einziges verkrüppeltes Exemplar vom 30. April bis 10. Mai.

Analog den Erfahrungen, die E. Fischer mit anderen Arctiiden gemacht hatte, die sich in Kälte zum außerordentlich starken Aberrieren bringen ließen, bei denen sich sogar das durch den einmaligen kurzen Eingriff erzeugte abgeänderte Farben- und Zeichnungsbild in gewissem Grade auf die Nachkommen vererbte, hatte auch ich erwartet, daß die so behandelten Puppen von Arctia villica stark abweichende Schmetterlings-Exemplare ergeben würden. In dieser Hoffnung wurde ich jedoch sehr getäuscht. Die geeisten Puppen lieferten Schmetterlinge, die sich auf den ersten Blick in nichts unterschieden von denen, die aus normal gehaltenen Puppen geschlüpft waren. Ein einziges auffallend gefärbtes Exemplar erhielt ich am 5. Mai. Bei diesem ist das Schwarz der Oberflügelfüllung sowie der Unterflügelflecke vollkommen grau, die Unterflügel neigen in ihrem Farbton nach einem schmutzigen Lehmgelb, das Zeichnungsmuster ist vollkommen intakt. Die Abbildung dieses Exemplars in Abb. 1 c gibt den Eindruck nicht ganz im Verhältnis der Wirklichkeit wieder, da selbst mit den besten farbenempfindlichen Platten und Gelbfiltern solch feine Unterschiede, die weniger in der Farbe als im Tonwert liegen, nur unvollkommen wiedergegeben werden. Bemerken möchte ich, daß die Beschuppung eine vollkommene ist und das Grau nicht etwa aus einem Ausfall von schwarzen Schüppchen resultiert.

Ob nun dieser Farbenwechsel dem Einfluß der niederen Temperatur zuzuschreiben ist, erscheint mir zum mindesten zweifelhaft, da an keinem der übrigen 19 Exemplare, die der gleichen Versuchsanordnung ausgesetzt waren, sich auch nur Andeutung einer Aenderung nach der gleichen Richtung hin nachweisen ließ. — Ein, wenn auch geringer, so doch konstanter Unterschied ließ sich später, nach-

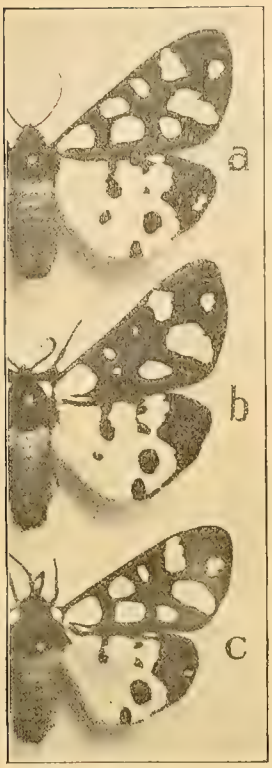


Abb. 1. **Arctia villica.**
a normal.
b u. c geeiste Exemplare.

dem die Falter gespannt und den Versuchen entsprechend übersichtlich geordnet waren, doch noch nachträglich auch an den anderen Stücken entdecken, ein Unterschied im Zeichnungsbild. In der beigefügten Abbildung zeigt a das normale Tier, b das geeiste. Es fällt nun auf, und dies findet sich mit verschwindenden Ausnahmen in der ganzen Serie, daß die beiden neben dem Achselfleck der Oberflügel stehenden weißen Flecke stark verkleinert sind, an einigen Exemplaren ist auch noch der folgende Fleck geschrumpft. Einen ebensolchen Schrumpfungsprozeß hat in fast allen Stücken der kleine, im schwarzen Außenfeld der Unterflügel befindliche Fleck durchgemacht, bei manchen Exemplaren ist er ganz verdrängt worden.

Es ist nicht zu leugnen, daß alle diese Unterschiede nur sehr gering sind, und daß sie durchaus in der natürlichen Variationsbreite liegen könnten. Immerhin glaube ich doch bei dem konstanten Vorhandensein dieser, wenn auch kleinen, Veränderungen an fast allen Faltern der geeisten Serie im Vergleich zu der normalen, die diese Unterschiede in keinem einzigen Exemplar aufweist, schon hier von einer Umstimmung der Zeichnungselemente durch niedere Temperaturen sprechen zu dürfen.

Bei weitem ergiebiger waren die Resultate, die ich bei dem

2. Versuche mit Arctia caia

erhielt.

Von Herrn Fr. Wulz, Heidenheim a. Br., erhielt ich am 23. März 1912 ca. 100 caia-Raupen. Die Entwicklung ging sehr verschieden rasch vor sich, so daß sich die Verpuppung vom 7. bis 22. Mai hinzog.

Die Versuchsanordnung wurde folgendermaßen getroffen:

A. Ein Loos in den Thermostaten (37° C.) zweimal 2 Stunden am Tag durch 5 Tage.

B. Ein Loos am Anfang der Puppenruhe auf — 7 bis — 10° C. 5 Tage lang je 4 Stunden, dann weiter 10 Tage in den Eisschrank bei ca. 8 bis 9° C. und schließlich die normale Temperatur.

C. Ein Loos etwa in der Mitte der Puppenruhe auf — 7 bis — 10° C., 4 Tage je 6 Stunden.

Die Falter schlüpften vom 10. Juni bis 2. Juli.

Trotz meiner Sorge für die nötige Feuchtigkeit im Thermostaten schlüpften nur wenige Falter aus den Puppen des Looses A, und auch diese waren so völlig verkrüppelt, daß es nicht möglich war, evt. Aenderungen nach Zeichnung und Farbe mit Sicherheit festzustellen. Es scheint, als wirken diese hohen Temperaturen, was ich auch früher schon zu beobachten Gelegenheit hatte, sehr stark schädigend auf die Lebensenergie des werdenden Falters. Als ich die Puppen öffnete, zeigten sie ausnahmslos den wohl ausgebildeten Falter, der aber nicht die Kraft besessen hatte, die Puppenhülle zu sprengen.

Bemerkenswert sind die Resultate, die bei Loos B und C erzielt wurden. Die Versuchsbedingungen waren fast die gleichen, in beiden Fällen kamen sehr niedrige Temperaturen zur Anwendung, bei Loos B längere Zeit als bei Loos C und dazu noch die 10 Tage Puppenruhe im Keller, und doch war das Ergebnis ein völlig verschiedenes.

Die Falter des Looses B zeigten nichts weiter als eine Abblassung des Zinnoberrot der Unterflügel nach Ziegelrot, hie und da Verschmelzung zweier Flecke auf den Unterflügeln, sonst aber durchaus nichts Bemerkenswertes.

Anders die Falter des Looses C, deren Puppen im Gegensatz zu B, die am Anfang der Puppenruhe niederen Temperaturen ausgesetzt wurden, erst in der Mitte derselben in denselben Kältegraden gehalten worden waren. Die Hauptrepräsentanten dieser Gruppe zeigt Abb. 2.

Durchweg war hier das schöne Zinnoberrot der Unterflügel in ein mehr oder weniger ausgesprochenes Gelb umgeschlagen. Ein ganz klares, reines Gelb zeigen nur die beiden unter b und d abgebildeten Stücke, die andern, so auch das in c wiedergegebene Exemplar, weisen noch einen geringen Einschlag ins Rot der normalen Form auf. Aber nicht nur die Farbenwerte, sondern auch das Zeichnungsbild fand sich stark verändert. Fast bei allen Stücken liefen die blauschwarzen runden Flecke der Unterflügel in unregelmäßige Kleckse und Flecke zusammen. Namentlich bei c ist die hantelförmige Bildung dieser Flecke interessant. Aber auch die weißen Trennungslinien der Oberflügel waren bei allen Stücken stark zusammengerückt, so daß die Oberflügel einen viel düstereren Eindruck hinterlassen, als die der Stammform. Auch das Blau der Unterflügelflecke der Stammform wies bei diesen abgeänderten Formen nur noch spärliche Reste in Form einiger kleiner blauer Schüppchen auf. Nicht uninteressant dürfte schließlich noch der Befund sein, daß es fast durchweg weibliche Stücke waren, die durch die Kälte so stark beeinflußt worden waren, die männlichen waren im Vergleich dazu nur in sehr geringem Grade abgeändert.

Abb. 2. **Arctia caia.**
a normal.
b c d geeiste Exemplare des Loses C.

Aus diesen Resultaten geht mit Gewißheit hervor, daß es, worauf schon Standfuß, v. Linden, Fischer und Weismann hinwiesen, keineswegs gleichgiltig ist, zu welcher Zeit der Puppenruhe die Einwirkung der höheren oder niederen

Temperaturen einsetzt. Die früher irrtümlicherweise verbreitete Ansicht, daß man nur dann Aberrationen erzielen könne, wenn die Puppen möglichst bald nach der Verpuppung erhitzt, resp. geeist wurden, leitet sich unser Ansicht nach daher, daß in der Tat dies namentlich für Tagfalter von Wichtigkeit ist und früher nur mit diesen experimentiert worden war. Für Arctia caia scheint das Optimum der Aberrationsfähigkeit etwa in der Mitte der Puppenruhe zu liegen. Diese Tatsache bringt mich weiter auf den Gedanken, ob, wofern ich dieselbe Versuchsanordnung wie bei caia auch bei villica angewendet hätte, die Resultate nicht eben aus diesem Grunde auch bei dieser Art eklatantere gewesen wären.

Immerhin dürfen wir die Tatsache nicht vergessen, daß manche Falter nur wenig zum Aberrieren neigen, andere, wie Arctia caia, schon von Haus aus in viel stärkerem Grade, und daß die auch bei Temperaturexperimenten zu erzielenden Resultate in einem sicher starken Abhängigkeitsverhältnisse stehen von dieser mehr oder minder ausgeprägten Tendenz, schon unter natürlichen Verhältnissen aberrierende Formen zu erzeugen.

(Fortsetzung folgt.)

Anmerkungen über Entwickelung von Sitophilus (Calandra) granarius L.

Von *H. Meyer*, Saalfeld.

Am 23. Mai 1910 erhielt ich aus einer Malzfabrik tote und lebende Käfer Sitophilus (Calandra) granarius L., Getreidekäfer (Kornkäfer), auch Kornwurm genannt, wegen seiner im Getreide lebenden Larve, die massenhaft im Gerstenlager aufgetreten waren. Dieselben blieben in einem kleinen verschlossenen Glas ohne jede Nahrung bis zum 31. Mai. Am 1. Juni nahm ich 13 lebende Käfer in ein mit blechernem Schraubendeckel verschließbares flaches Glas I, eine gereinigte Schuhcreme-Büchse, und legte einige 40 etwas angefeuchtete Gerstenkörner dazu. Die Käfer liefen sofort geschäftig an den Körnern herum, saßen wieder still und senkten den nagenden Rüsselkopf in die vertiefte Linie (Rinne) der Körner. — Am 4. Juni vormittags fand ich drei Paare kopulierend und sah durch die Lupe an einzelnen Körnern benagte Stellen. Die Paare trennten sich gegen 11 Uhr; es war an dem Morgen gewitterhaftes Wetter gewesen. — Am 5. Juni sind zwei Paarungen; die weiblichen Käfer sehen dunkelbraun, sind etwas größer, die männlichen sehen eher schwarz aus. — Am 6. Juni drei Paarungen, desgl. 11. Juni; es scheinen Wiederholungen eingegangen zu werden; die Weiber stecken mit den Köpfen in den benagten Stellen der Körner. — 12. Juni: ein Mann tot. — 20. Juni: wieder Paarung, Vermutung bestätigt. — 21. Juni: ein Käfer hat sich über die Hälfte seines Körpers in ein Korn hineingefressen. 25. Juni: er ist vollständig in das Korn eingedrungen, dessen Hülse ihn umschließt; auch ist wieder eine Paarung vorhanden. — 8. Juli: Alle zwölf Käfer sind noch am Leben, laufen geschäftig hin und her oder fressen; desgl. am 15. Juli, sowie am 22. Juli; ich öffne einige anscheinend unverletzte Gerstekörner und finde weiß-gelbliche Larven, in jedem Korn eine, der Mehlinhalt ist zur Hälfte verzehrt.

Am 23. Juli lege ich 40 frischreife Roggenkörner bei. — 25. Juli: Alles munter und wohl, sogar eine Paarung vorhanden. — 30. Juli: Wieder eine Paarung und ein ganz hellbrauner Käfer (frisch geschlüpft, noch nicht ausgefärbt); vorgenommene Zählung ergibt: es leben noch alle zwölf von Anfang in Beobachtung genommene Käfer und ist der erste Nachkomme der Puppe entschlüpft.

30. Juli: Um nun zu sehen, ob die zwölf Alten noch Nachkommen ergeben, bringe ich diese mit 20 halbreifen, weichen Gerstenkörnern in ein besonderes Glas. — Am 5. August Paarung gesehen. — 25. August: die frischen Gerstenkörner waren etwas gekeimt, verschimmelt, enthalten keine Larven, werden entfernt und durch 25 trockene harte vorjährige Gerstenkörner ersetzt.

(25. August: Auch der Roggen, siehe 23. Juli, wird von den ersten Nachkommen getrennt; darüber später Glas III.)

Am 1. September sind die alten Käfer lebhaft an den Körnern beschäftigt, auch eine Paarung ist da. — 25. Sept.: die Alten leben noch alle, an den Körnern ist äußerlich wenig angefressen. — 19. Nov.: die Alten leben noch, drei haben sich in Körner hineingefressen; obwohl sich die Käfer bei Beunruhigung scheintot stellen, so erwachen sie doch unter warmem Hauch und laufen davon. — 28. Dez.: fünf alte Käfer sind tot; am 16. Januar 1911 ist auch der letzte alte tot.

Die zusammengehörenden Bestände habe ich stets zusammengelassen, ob lebend oder tot; so bleibt auch deren Behälter mit Futter und toten Käfern stehen, um den Verlauf, der am 30. Juli beabsichtigt, zu erfahren. — Nachschrift: Und wirklich finde ich am 30. März 1911 drei lebende bei den zwölf toten Alten vor, Spätlinge, die am 1. Juni 1911 noch leben.

Und nun weiter: Glas II. Nachdem am 5. Aug. 1910 schon vier junge Käfer sich entwickelt hatten, legte ich zu den Hülsen, in denen noch Larven und Puppen steckten, 20 harte Gerstenkörner. — 25. Aug.: bereits 16 lebende und ein toter Käfer. — 1. Sept.: 12 Körner Futter zugegeben. — 25. Sept.: 19 lebend und ein toter. — 19. Nov.: 24 lebend, drei tot.

Weitere Beobachtung der ersten Nachkommen. Am 19. Nov. kommen die 27 Käfer mit 60 Gerstenkörnern in Glas IV und alle Gläser in eine kühle Ecke des Wohnzimmers. Zwei Paarungen sind dabei gewesen. — Am 28. Dez. sind 23 tot; am 29. Januar 1911 leben noch zwei, am 1. Juni lebt noch ein Käfer, aber auch ein Nachzügler hat sich eingestellt aus dem Futter.

Beobachtung am Roggen im Glas III. — Am 23. Juli hatte ich 40 frischreife Roggenkörner zu den alten Käfern gelegt neben deren Gerste. Als sich am 30. Juli der erste Nachkomme aus der Gerste zeigte, entfernte ich die alten Käfer und ließ die Nachkommen, deren es nach und nach 16 Stück waren, bis zum 25. August am Roggen; an diesem Tag legte ich den Roggen in das Glas III (siehe oben) und haben also die alten Käfer sieben Tage (23. bis 30. Juli), die ersten Nachkommen 26 Tage, (30. Juli bis 25. August) am Roggen gelebt. — Bereits am 25. Sept. war der erste Käfer geschlüpft; am 11. Oktober zählte ich fünf, am 19. Nov. neun Stück; am 28. Dez. 10 lebend, zwei tot, desgl. am 29. Januar 1911. Die zweiten Nachkommen erhalten 20 Gerstenkörner. — 30. März laufen die Käfer geschäftig am Futter herum. — Am 1. Juni sind drei Paarungen vorhanden.

Ueber die Entwicklungszeit wäre zu bemerken: Vom 1. Juni 1910, dem Tag der Gelegenheitsgabe zur Eiablage bis zum 30. Juli, dem Erscheinen des

ersten Nachkommen, sind 60 Tage. — Vom 23. Juli lebten am Roggen die alten Käfer sieben Tage; vom 30. Juli bis 5. August hatten sich vier Nachkommen entwickelt, deren Zahl stieg bis 25. August auf 16, als der Roggen entfernt wurde, dem am 25. Sept. der erste der zweiten Nachkommen entschlüpfte. Also 23. Juli bis 23. August (= 34 Tage Gelegenheit zur Eiablage) und 25. Juli bis 25. Sept. (= 65 Tage Zeit zur Entwickelung).

Späte Nachkommen aus Zucht an frischem Futter: 30. Juli bis 30. März = 243 Tage; 19. November bis 29. Mai = 191 Tage.

Im ganzen kann ich sagen: Die Käfer sind langlebend, durchaus nicht sehr empfindlich und mit der Unterbringung ihrer Nachkommen vorsichtig; ich habe bemerkt, daß nie ein Korn als Nahrung genommen wurde, wenn in demselben eine Larve wohnte, denn sonst hätte ich entblößte Larven sicher beobachtet.

Uebersichtliche Zusammenstellung, Lebensdauer.

Zähltage:	lebende Käfer	tote Käfer	Spät-Nachkommen
Anfang 1910, 23. Mai, resp.			Am 30. Juli 1910, nachdem der erste Nachkomme geschlüpft, erhalten die alten Käfer neues Futter, aus dem sich am 30. März 1911 drei Nachzügler entwickelt hatten, die am 1. Juni 1911 noch leben.
1. Juni	13	—	
12. Juni	12	1	
28. Dez.	8	5	
1911: 16. Jan.	0	13	
I. Nachkommen			Am 19. November 1910 kamen die 27 Käfer (24 lebende und drei tote) an frisches Futter ins warme Zimmer; bis 30. März starben 26; am 1. Juni 1911 lebt noch einer und ist ein Nachzügler dazugekommen am 29. Mai.
1910: 30. Juli	1	—	
5. Aug.	4	—	
25. Aug.	16	1	
25. Sept.	19	1	
19. Nov.	24	3	
28. Dez.	4	23	
1911: 29. Jan.	2	25	
30. März	1	26	
1. Juni	1	26	
II. Nachkommen			Die zweiten Nachkommen sind von dem Roggen, woran die ersten Nachkommen 26 Tage (30. Juli bis 25. August) gelebt hatten. — Wohl haben die alten Käfer sieben Tage (23. bis 30. Juli) mit an dem Roggen gewohnt, doch dürfte deren Einfluß auf Nachkommen nicht groß gewesen sein, vielleicht gar nicht.
1910: 25. Sept.	1	—	
11. Okt.	5	—	
19. Nov.	9	—	
28. Dez.	10	2	
1911: 29. Jan.	10	2	
1. Juni	10	2	

Der letzte Käfer der ersten Nachkommen und die letzten 10 Käfer der zweiten Nachkommen wurden mit Futter versehen in einer gut schließenden Blechschachtel untergebracht, zurückgestellt, ohne Beobachtung, und heute, bei Abgabe dieser Zeilen (12. Februar 1913), gibt es lebende und tote Käfer in Anzahl.

Eine Gebirgsform von Deil. euphorbiae?

Von *R. Müller*, Ingenieur, Karlsruhe i. B.

So oft ich es mit meinen Schwärmern zu tun habe, muß ich immer wieder vier Falter der Gattung Deilephila betrachten, über deren Abstammung ich noch im Zweifel bin.

Am 1. August 1911 befand ich mich mit einem Karlsruher Herrn auf dem Wege von Bad Leuk zur Station Leuk im Rhonetal. Wir hatten tags zuvor die Gemmi überschritten und wollten nach Saas-Fee im Kanton Wallis. Unterwegs, in etwa 1300 m Höhe, fand ich, auf Wolfsmilch sitzend, eine ausgewachsene Schwärmerraupe von grünlicher Grundfarbe mit rein gelber Zeichnung. So ein Tier hatte ich noch nicht gesehen, und auch mein Begleiter wußte nicht, was es sein mochte. Mit galii hatte die Raupe Aehnlichkeit in der Färbung, aber der Zeichnung nach konnte es eher euphorbiae sein, doch fehlte dafür wieder das Rot vollständig; im Spulerschen Raupenwerk hoffte ich Aufklärung zu finden. Bald darauf fand auch mein Reisegefährte solch eine Raupe, nur etwas kleiner; damit war der Fang vorläufig zu Ende.

Erst als wir am Nachmittag das Saastal herauf wanderten, fand ich in der Nähe des Dorfes Balen (1530 m) noch eine Raupe von derselben Färbung wie die bei Leuk gefundene, und nach einigen Minuten sah ich auch vier normale euphorbiae-Raupen am Wege sitzen. Ich nahm alle mit nach Saas-Fee und setzte sie hier in eine leere Konservenbüchse, in die ich Wolfsmilch gepflanzt hatte. Die Fundorte liegen ca. 40 km voneinander entfernt, so daß man wohl mit Recht die Raupen für Nachkömmlinge verschiedener ♀♀ halten kann. Nach einigen Tagen trat ich die Rückreise an und schnallte die Büchse mit einem seitlich am Rucksack genähten Riemen, mit dem ich sonst das gerollte Kape befestige, aufrecht an. Mir gefiel diese Art der Befestigung sehr gut, weshalb ich sie hier erwähnen möchte. Man braucht nicht gleich Raupenkästen mit herum zu schleppen, da ja Konservenbüchsen überall zu haben sind. Die Tiere bekommen Luft und Licht und braucht man den Rucksack nicht erst zu öffnen, um eventuell nachzusehen.

Zu Hause angekommen, verglich ich die Raupen mit den Abbildungen im Spuler und Lampert, fand aber nichts Passendes. Schon am 9. August gingen die größten zur Verpuppung in die Erde, die anderen folgten bald nach; obgleich meine früheren euphorbiae-Puppen stets überwintert hatten, sah ich doch täglich nach. In dem Aussehen der Puppen war kein Unterschied zu bemerken, sie hatten die bekannte hellbraune Färbung.

Als ich am 1. September wieder den Puppenkasten öffnete, sah ich zu meiner Freude zwei Falter darin sitzen; der eine stammte von der gelb gezeichneten Raupe aus dem Saastal, während der andere von einer normal gezeichneten euphorbiae herrührte. Am 2. September schlüpften wieder zwei Falter und am 4. September sprengten die letzten zwei die beengende Hülle.

Die Puppenruhe dauerte bei allen demnach ca. drei Wochen. Merkwürdigerweise sind alle sechs Falter einander sehr ähnlich, ihre Färbung ist im ganzen viel dunkler als die normaler euphorbiae. Die dunkle keilförmige Binde im Vorderflügel ist nach dem Außenrand zu stark verwaschen, so daß der helle Rand fast ganz verschwindet. Die schwarze Binde vor dem Saum der Hinterflügel ist nach der Wurzel zu verbreitert, geht zum Teil erst in Braun, dann in Rot über, so daß für die rote Binde bei einigen Faltern nur eine Breite von ca. 2 mm übrig bleibt.

Ich zeigte die Schwärmer bekannten Sammlern, doch konnte ich befriedigenden Bescheid nicht erhalten. Ein Pärchen gab ich Herrn Dir. Kabis, hier, im Tausche ab, der Rest, ein ♂ und drei ♀♀, darunter die Falter von den gelb gezeichneten Raupen, befinden sich in meiner Sammlung.

Ich hoffe manchem Sammler durch diese Mitteilung etwas Neues gebracht zu haben und würde mich freuen, an dieser Stelle Auskunft zu erhalten.

Zwei neue Westermannia (Noctuidae).

Von *Embrik Strand*, Berlin.

Westermannia monticola Strd. n. sp.

Ein ♀ von: Gr.-Kamerunburg, Buëa, 1. bis 10. November 1910, 1000—1200 m. (E. Hintz).

Vorderflügel im Basal- und Medianfelde silbergraulich-violettlich angeflogen, das Saumfeld ist braun, allerdings nach innen zu mit Andeutung von silbrigem Anflug. Die Zeichnungen erinnern sehr an die von *W. anchorita* Holl. (cf. Hampsons Catalogue XI, pl. CXC, f. 4), das dunkle Medianfeld ist aber basalwärts nicht rechtwinklig ausgeschnitten, sondern die hintere Hälfte des Innenrandes ist basalwärts konvex gebogen, der Discocellularfleck ist quer-ellipsenförmig, tritt scharf hervor und liegt dem Innenrande des Feldes näher als dem Außenrande desselben, indem der Außenrand des Medianfeldes daselbst stark saumwärts konvex gebogen ist; ein weißer Costalfleck ist nicht vorhanden, sondern das Medianfeld wird außen durch eine mitten und vorn ziemlich gleichbreite, silbergraulich-violettliche Binde, die sich im Dorsalfelde dreieckig erweitert und dadurch bis zum Analwinkel reicht, begrenzt. Die Hinterspitze des Medianfeldes ist senkrecht auf den Hinterrand gerichtet. Im Saumfelde läßt sich eine höchst undeutliche, wellig-zickzackförmige Querlinie erkennen. Fransen graulichbraun. — Hinterflügel dunkelgrau, die Fransen an der Spitze ein wenig heller. Hinterleib wie die Hinterflügel, Vorderleib wie die Basis der Vorderflügel gefärbt. Unterseite beider Flügel grau, die der Vorderflügel am dunkelsten, beide Flügel mit gelblichem Schimmer, die Fransen jedoch dunkler. Flügelspannung 30 mm, Flügellänge 14 mm, Körperlänge 15 mm.

Westermannia triangularis Moore var. *sumatrana* Strd. n. var.

Ein ♀ von Sumatra, Deli (Hartert).

Weicht von der Hauptform nach Hampsons Darstellung in Wort und Bild in seinem Catalogue durch folgendes ab: Kopf mit einer undeutlichen dunklen Querbinde auf dem Scheitel, die allerdings wohl dem von Hampson beschriebenen „blackish bar" identisch sein wird, die äußerste Spitze der Palpen ist weißlich, der Halskragen ist goldgelb, während von „rufous" nichts erkennbar ist, dunkle Flecke an Patagia und Tegulae scheinen ebenfalls zu fehlen. Brust und Beine sind weißlich mit schmutziggelblichem Anflug und so sind auch die Tarsen, die also nicht braun und weiß geringelt sind. Die dunkle Beimischung im Median- und Basalfelde der Vorderflügel ist ganz undeutlich, vielmehr nur in gewisser Richtung deutlich erkennbar. Die Fransen sind an der Spitze zwar heller, aber nicht ganz weiß. Unterseite beider Flügel graubraun mit gelblichem Schimmer, die Vorderflügel im Dorsalfelde und die Hinterflügel im Costalfelde weißlich, auch der Vorderrand der Vorderflügel heller. Die Hinterflügel erscheinen auch von oben dunkler als bei der Hauptform (nach der Abbildung l. c. t. CXC, f. 1 zu urteilen). Flügelspannung 34 mm. — Typen im Zoolog. Museum Berlin.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.*)

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

Auf Anregung des am 10. August 1902 in Beuthen O.-S. gegründeten Entomologischen Vereins „Oberschlesien", eine Falterfauna des bis dahin unerforschten Gebietes des Südosten von Oberschlesien aufzustellen, übernahmen die Unterzeichneten die Ausarbeitung dieses Verzeichnisses. Die ersten Anfänge wurden Dank verschiedener Mitglieder unseres Vereins, welche auf eine 10- bis 15jährige Sammeltätigkeit in hiesiger Gegend zurückblicken konnten und bereits im Besitze ganz ansehnlicher Sammlungen waren, schnell gefördert. Nach Revision sämtlicher Sammlungen und Verzeichnisse (Herbst 1906) waren 615 Arten und 65 Abarten bekannt. Von da an war die Zunahme zwar geringer, wurde jedoch infolge der unermüdlichen Sammeltätigkeit einzelner Herren derart gefördert, daß wir jetzt im Herbst 1911 auf 731 Arten und 159 Abarten angelangt sind. Damit dürfte jedoch die endgiltige Zahl noch lange nicht erreicht sein, da verschiedene Gebiete erst systematisch erforscht werden müssen. Auch sind in hiesiger Gegend die Sammler noch sehr zerstreut und auf größeren Strecken nebenbei bemerkt den artenreichsten, gänzlich fehlend. Die meisten Sammler sind naturgemäß in dem stark bevölkerten Industriezentrum, in welchem nicht allzuviel zu sammeln ist, vertreten. Das durchforschte Gebiet umfaßt etwa die Kreise Beuthen, Kattowitz, Tarnowitz, Zabrze, Gleiwitz, sowie die angrenzenden Teile der Kreise Lublinitz, Pleß und Rybnik. Die Grenzen des Gebietes sind etwa folgende: im Osten die russische Grenze von Woischnik bis Myslowitz, im Süden die Linie Myslowitz über Tichan nach Rauden, im Westen von da über Ujest nach Tworog und nördlich von Tworog über Stahlhammer nach Woischnik.

Das Sammlungsgebiet gehört der oberschlesischen Hochfläche an, welche den westlichen Abschnitt der polnischen Platte bildet. Die ganze Fläche, welche im Mittel 280—300 m hoch ist, trägt fast völlig den Charakter einer Ebene; nur zwischen den Flußläufen der Klodnitz und Malapane treten deutliche Höhenzüge auf, welche im Pfarrberge bei Radzionkau mit 357 m gipfeln. Fast das ganze Gebiet wird von Muschelkalk durchzogen; nur östlich von Tarnowitz und südlich von Beuthen O.-S. ist auch Buntsandstein vertreten. Der Boden ist mit wenigen Ausnahmen nicht sehr fruchtbar und besteht zu einem großen Teile nur aus Sand oder Oedland. Dazu kommt, daß auch die klimatischen Verhältnisse nicht so günstig sind, wie etwa im Odertale. Nach jahrelangen Beobachtungen der meteorologischen Station zu Beuthen O.-S. ergab sich ein Mittelwert von 7,6° C, während

*) Die Veröffentlichung von Lokalfaunen hat zwar nicht den Beifall aller Leser gefunden, jedoch wohl nur deshalb, weil solche einen ziemlich großen Raum beanspruchen und sich naturgemäß durch eine große Reihe von Nummern hindurchziehen müssen. Dieselben sind jedoch von hohem wissenschaftlichem Wert, sofern sie zuverlässig und vollständig sind und lediglich eigene Beobachtungen enthalten, da sie von der Verbreitung der Arten Kunde geben und anregend auf jeden Lokalverein wirken, die Fauna seiner Umgebung festzustellen. Da nun jetzt durch die Vereinigung der Fauna exotica mit der Entomologischen Zeitschrift genügender Raum zur Verfügung steht, so werden diejenigen, die sich nicht dafür interessieren, doch nicht zu kurz kommen, da ihnen der übrige Teil des Texte noch eine hinreichende Menge an Stoff bietet. Die Red.

z. B. in Breslau ein Jahresmittel von 8,3° gefunden wurde. Die durch die Höhenlage bedingte niedrige Temperatur Oberschlesiens kommt auch in der Pflanzenwelt insofern zum Ausdruck, als die Baumblüte hier mindestens acht Tage und die Ernte etwa 14 Tage später beginnt als im Odertale. Wegen seiner höheren Lage erhält Oberschlesien auch mehr Niederschläge als das Odertal; so betrug die jährliche Niederschlagsmenge zu Beuthen O.-S. in einer zehnjährigen Periode im Mittel 680 mm, während sie z. B. in Grünberg in derselben Zeit 607 mm und in Breslau nur 588 mm ausmachte. Mit Ausnahme des Industriegebietes zwischen Beuthen O.-S., Kattowitz und Zabrze sind umfangreiche Waldungen mit eingesprengten Mooren vorhanden. Die Wälder bestehen vorwiegend aus Nadelholz, zum kleineren Teile aus gemischten Beständen oder reinem Laubwald. Am ärmsten an Pflanzen und Insekten ist die Gegend östlich von Zabrze über Königshütte bis Myslowitz in einer Breite von 6 bis 7 km; am reichsten ist die Flora und Fauna im Segeth-Wald südlich von Tarnowitz, im Dramatal westlich von Tarnowitz und zwischen Tarnowitz und Woischnik. Wie reichhaltig die Fauna in diesem ca. zwei Quadratmeilen großen Gebiet vertreten ist, beweist der Umstand, daß allein 680 der hier bekannten Arten in der Umgegend von Tarnowitz zu finden sind, gegen 470 bei Beuthen, Zabrze und Gleiwitz. Hier ist auch die Landschaft am interessantesten; sonnendurchglühter Kiefernwald wechselt mit feuchten Moorwiesen, auf denen sich Colias palaeno und Lycaena optilete herumtummeln, und prachtvoller Nadelhochwald mischt sich mit üppigem Laubholz. Pflanzen und Schmetterlinge, die sonst das Gebirge bevorzugen, sind hier heimisch; wir erwähnen von ersteren nur Digitalis ambigua, Lilium martagon und Cypripedium calceolus, von letzteren Epicnaptera ilicifolia, Anaitis praeformata, Larentia miata, Plusia variabilis u. a.

Bemerkenswert wegen seines Reichtums an Pflanzen und Schmetterlingen ist auch der etwa 200 ha große prachtvolle Naturpark des Fürsten von Donnersmarck zwischen Repten und Alt-Tarnowitz, in dem unser rühriges Mitglied Obergärtner Parusel schon manchen seltenen und interessanten Falter erbeutet hat. In neuerer Zeit wurden die Wälder bei Laband westlich von Gleiwitz, in denen z. B. Jaspidea celsia als neu für Schlesien entdeckt worden ist, eifrig durchforscht und ist daselbst ein großer Falterreichtum festgestellt worden.

Die biologischen Angaben stützen sich zum größten Teile auf selbstgemachte Erfahrungen und die Beobachtungen hiesiger Sammler, nur bei ganz seltenen Arten sind sie der Literatur entnommen. Das Verzeichnis ist nach dem großen Katalog von Dr. Staudinger und Dr. Rebel aufgestellt; die neben den einzelnen Arten und Gattungen des Verzeichnisses stehenden Nummern stimmen mit denen des Kataloges überein. Es sind bis jetzt 731 Arten und 159 Abarten*) bekannt, darunter befinden sich sieben neue schlesische Arten, nämlich:

Dasychira selenitica Esp. — Jaspidea celsia L. — Heliothis ononis F. — Plusia variabilis Piller — Nemoria pulmentaria L. — Boarmia consortaria ab. humperti Humpert und Arctinia caesarea Goeze.

Beuthen O.-S., jetzt Breslau — Zabrze, Nov. 1911

Paul Wolf. — Hermann Raebel.

*) Seit Abschluß des Verzeichnisses sind noch 9 Arten und 6 Abarten hinzugekommen; siehe Nachtrag.

I. Papilionidae.

1. Papilio L.

1. *P. podalirius* L. Im Mai, Anfang Juni; ziemlich selten bei Koschentin, Tarnowitz und Gleiwitz. Raupe im Juni, Juli auf sonnigen Stellen an Schlehe (Prunus spinosa).
2. *P. machaon* L. Ende April, Mai, Juli und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und August an Bibernelle (Pimpinella) und Möhre (Daucus carota).
   a) *ab. bimaculatus* Eim. vereinzelt unter der Stammform.
   b) *ab. immaculatus* Schulz selten.
   c) *ab. sphyrus* Hb. sehr selten unter der Sommergeneration; 2 Exemplare aus Freilandpuppen erzogen (Wolf und Raebel).
   d) *ab. convexifasciatus* Kuno nicht selten.
   e) *ab. concavifasciatus* Kuno nicht selten.

II. Pieridae.

8. Aporia Hb.

38. *A. crataegi* L. Juni bis August; meist selten, im Jahre 1888 in Menge auftretend, dann bis 1904 nicht mehr beobachtet; seit dieser Zeit vereinzelt gefunden, jedoch 1908 sehr häufig, im folgenden Jahre ziemlich selten, 1910 und 1911 sehr selten. Raupe Herbst bis Mai an Obstbäumen, Weißdorn (Crataegus) und Eberesche (Sorbus aucuparia).

10. Pieris Schrk.

45. *P. brassicae* L. Von Mai bis Herbst in zwei Generationen; überall gemein. Raupe von Juni bis Herbst an Kohlarten (Brassica).
48. *P. rapae* L. wie die vorige Art.
52. *P. napi* L. Im Mai, Juni; überall häufig; Raupe im Juli, August an Kohlarten und Reseda (Reseda lutea).
   a) *gen. aest. napaeae* Esp. Im Juli, August; Raupe im Juni.
57. *P. daplidice* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet, aber nicht häufig. Raupe im Juni an Ackersenf (Sinapis) und Rauke (Sisymbrium).
   a) *gen. vern. bellidice* O. Im Mai. Raupe im Herbst.

11. Euchloë Hb. (Anthocharis B.).

69. *E. cardamines* L. Ende April und Mai; im ganzen Gebiet auf Waldwiesen. Raupe im Juni an Turmkraut (Turritis glabra), meist jedoch an Wiesenschaumkraut (Cardamine pratensis).
   a) *ab. turritis* D. sehr selten unter der Art.

14. Leptidia Billb. (Leucophasia Stph.).

81. *L. sinapis* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet in lichten Wäldern, jedoch nur vereinzelt. Raupe im Juni und August, September an Schoten- und Hornklee (Lotus) und Platterbse (Lathyrus pratensis).

16. Colias (F.) Leach.

86. *C. palaeno* L. *var. europome* Esp. Im Juni, Anfang Juli; stellenweise häufig bei Koschentin, Herby, Friedrichshütte, Kattowitz-Idaweiche. Der Falter fliegt fast ausschließlich im Sonnenschein und verschwindet sofort im Grase, sobald auch nur

eine größere Wolke die Sonne verdunkelt. Raupe August bis Anfang Mai an der Sumpfheidelbeere (Vaccinium uliginosum), kann geklopft werden.

a) *ab.* ♀ *illgneri* Rühl vereinzelt unter der Art (bei Idaweiche).

98. *C. hyale* L. Im Mai, Juni und Juli bis September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli und von September bis Mai an Kronenwicke (Coronilla) und Kleearten (Medicago, Trifolium).

113. *C. edusa* F. Im Mai, Juni und häufiger im August; im ganzen Gebiet in manchen Jahren sehr selten. Raupe im Juni, Juli und September bis Anfang Mai an Esparsette (Onobrychis sativa) und Bohnenstrauch (Cytisus capitatus).

114. *C. myrmidone* Esp. Im Juni und August; lokal und ziemlich selten bei Woischnik, Tarnowitz, Segeth. Wald. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Bohnenstrauch (Cytisus capitatus).

17. Gonopteryx Leach. (Rhodocera B.).

124. *G. rhamni* L. Von Juli bis zum Frühjahr; überall häufig. Im Jahre 1900 einen Zwitter beobachtet, jedoch nicht möglich gewesen zu fangen (Raebel). Raupe im Mai, Juni an Faulbaum (Rhamnus frangula).

III. Nymphalidae.

A. Nymphalinae.

20. Apatura F.

131. *A. iris* L. Ende Juni und Juli; nicht selten bei Emanuelsegen, Gleiwitz, Beuthen. Stadtwald, Tarnowitz. Der Falter war Ende der achtziger und Anfang der neunziger Jahre im Beuthener Stadtwalde zu hunderten anzutreffen, desgl. sein Vetter ilia, welche jedoch durch sammelnde Schuljungen zum größten Teil ausgerottet wurden. Raupe August bis Anfang Juni einzeln an niedrigen Salweidenbüschen (Salix caprea).

a) *ab. iole* Schiff. 1 Falter 1910 im Labander Walde gefangen (Ilka).

132. *A. ilia* Schiff. Ende Juni, Juli; wie die vorige Art, nur häufiger. Raupe August bis Mai, Anfang Juni an Zitterpappelbüschen (Populus tremula).

a) *v. clytie* Schiff. häufiger als die Stammform.

b) *ab. astasioides trans.* Stgr. 1 Falter aus einer gefundenen Raupe erzogen (Schumann), 1 Falter im Labander Walde gefangen (Klose).

22. Limenitis Fab.

136. *L. populi* L. Von Mitte Juni ab; nicht selten bei Tarnowitz, Labander Wald, Beuthen. Stadtwald, Emanuelsegen. Der Falter war Anfang der neunziger Jahre viel häufiger als jetzt. Raupe von August ab in einer Blattröhre, welche mit der offenen Seite nach unten am Zweige angesponnen ist, überwinternd bis Ende Mai an Zitterpappel (Populus tremula); mit Vorliebe an Büschen, welche im Schatten stehen.

a) *ab.* ♂ *tremulae* Esp. selten unter der Art.

138. *L. sibylla* L. Im Juli; 1904 im Segeth. Wald 4 Falter gefangen (Kuntze), seit der Zeit dort nicht mehr beobachtet. Bei Slaventzitz dagegen nicht selten. Raupe Augu.t bis Anfang Juni an Geißblatt (Lonicera), da die Futterpflanze nur lokal vorkommt, ist auch der Falter nicht vorhanden. (Schluß folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Die verschwenderischen Ameisen. Der gute Ruf des betriebsamen Ameisenvölkchens ist in Gefahr! Galt die kluge und fleißige Waldbewohnerin schon in der klassischen Fabel als Musterbild der Sparsamkeit, so hat die moderne Forschung noch manchen, liebevoll studierten Einzelzug zu dieser „Haupt- und Kardinaltugend" hinzuentdeckt. Das wollte indes einen besonders kritisch veranlagten Gelehrten nicht schlafen lassen, und so kommt es, daß der französische Naturforscher Cornetz uns soeben mit einer Publikation aufwartet, die nichts mehr und nichts weniger bezweckt, als einem „törichten Ameisen-Aberglauben" gründlich den Garaus zu machen. Die Dichter und empfindsamen Seelen haben gut protestieren — sie werden trotz alledem die neue, recht unpoetische Wahrheit anhören müssen. Monsieur Cornetz hatte bereits durch frühere Arbeiten gezeigt, daß die im Reiche der Ameisen beobachteten vielbewunderten „sozialen Tatsachen" nicht entfernt so zahlreich seien, als man gemeinhin annimmt, und daß gewisse, auf den ersten Blick recht „vernünftig" erscheinende Aeußerungen des Instinkts einer genaueren Prüfung keineswegs standhalten. Auf Grund langjähriger Beobachtungen, die der Gelehrte in Algier (wo die Ameisen sehr zahlreich und in verschiedenen Arten vorkommen) angestellt hat, gelangte er zu der Ueberzeugung, daß es auch mit der gerühmten Sparsamkeit der klugen kleinen Tiere bedenklich hapert. Der Forscher stellte zunächst genau fest, unter welchen Bedingungen diese Insekten während der guten Jahreszeit in ihren Magazinen die Vorräte für den Winter anhäufen. Von zehn Ameisen, die sich mit der Verproviantierung befaßten, brachten durchschnittlich nur drei zweckentsprechende Gegenstände herbei; zwei leisteten überhaupt nichts, und die übrigen fünf schadeten mehr, als sie nützten, indem sie allerhand Sachen heranschleppten, die unverwendbar waren und von den besser instruierten „Arbeiterinnen" wieder aus dem Nest hinausbefördert werden mußten. Die „Erziehung" der letztgenannten sieben Hilfskräfte war demnach noch recht mangelhaft.

Was sodann die „Sparsamkeit" unter dem kleinen Völkchen angeht, so teilt der Gelehrte das Ergebnis eines bei den verschiedensten Arten von Ameisen angestellten Experimentes mit, dem man eine gewisse Beweiskraft nicht absprechen kann. Nachdem die Tiere acht Tage lang eine Menge Getreidekörner, die man in die Nähe ihres Baues geschüttet, in die Vorratskammern geschleppt hatten, beobachtete man am neunten Tage, daß sich um das Nest herum viele kleine Häufchen von Körnern befanden, welche die Tiere aus dem Bau wieder hinausgeworfen haben mußten; die Körner waren zerbissen und bis zu einem guten Drittel ihres Umfanges abgeknabbert. Dabei handelte es sich um durchaus gute Vorräte, was sich sofort ergab, wenn man sie in die Nähe eines anderen Nestes legte, dessen Bewohner noch nicht genügend verproviantiert waren; diese stürzten sich alsbald über die willkommene Atzung her und behielten sie auch später in ihren Vorratsräumen. Der Forscher gelangt zu dem Schlusse, daß die Bewohner des ersten Baues, sobald sie in den ungewohnt schnellen Besitz eines bestimmten Vorrates

gekommen waren, mit diesem „Vermögen“ nicht hauszuhalten vermochten, sondern ein „Gelage“ veranstalteten und es sorglos verschwendeten.

Fledermäuse zur Bekämpfung der Malaria. Bei der Bekämpfung der Malaria ist in erster Linie die Vernichtung der die Malariagebiete bevölkernden Schwärme von Gabelmücken (Anopheles) ins Auge zu fassen, weil diese Insekten bekanntlich die Ueberträger der Krankheit sind. Das Austrocknen der Sumpfgegenden kann der großen Kosten wegen nur in sehr vereinzelten Fällen in Betracht kommen, dagegen sucht man bekanntlich mit Erfolg durch eine auf das Sumpfwasser aufgebrachte dünne Petroleumschicht die Larven der Gabelmücken in Massen abzutöten, und in den Po-Niederungen, dem großen Reisfelde Italiens, sollen größere Mengen gezüchteter Karpfen die Mückenlarven verzehren und dadurch die Weiterverbreitung der Malaria hemmen. In den Malariagebieten von Texas hat man nun neuerdings, nach dem „Prometheus“ (Leipzig, Otto Spamer) mit gutem Erfolge die Fledermäuse zur Vernichtung der Gabelmücken herangezogen, und zwar dadurch, daß man ihnen in den Sümpfen besonders behagliche, ihrer Eigenart angepaßte Schlupfwinkel herrichtete und sie dadurch zur massenhaften Ansiedelung und Vermehrung veranlaßte. Mitten im Sumpf wird auf einigen eingerammten Pfählen ein etwa 12 Meter hoher Turm aus Holz errichtet, der allseitig geschlossen ist und nur einige schmale Einschlupflöcher besitzt, dafür aber im Innern mit vielen Stangen ausgestattet ist, an denen sich die Tiere, ihrer Gewohnheit gemäß, in Scharen mit den Hinterbeinen aufhängen und schlafen können.

Calosoma sycophanta. Aus Meran (Tirol) wird berichtet: Eine seltene Naturerscheinung zeigt sich dem aufmerksamen Beobachter an den, der Sonnenseite zu gelegenen Berglehnen des Meraner Tales. Wie noch selten beobachtet, tritt dort heuer in Menge die herrlich geformte, regenbogenartig schillernde Laufkäferart auf, der sogenannte Puppenräuber (Calosoma sycophanta). Dieses interessante Insekt macht unablässig Jagd auf die Puppen aller schädlichen Waldschmetterlinge. Und merkwürdigerweise sind diese Schädlinge im heurigen Jahre im hiesigen Burggrafenamte mehr als sonst zahlreich vertreten. In den Waldungen namentlich mit Kiefern- und Föhrenbestand trifft man jetzt an: den Kieferspanner (Bupalus piniarus), die Kiefereule (Panolis piniperda), ja sogar die Nonne (Liparis monacha) und den Prozessionsspinner (Cnethocampa), die die Puppenräuber jetzt nicht feiern lassen.

Literatur.

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit über 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur Strassen. Band IX: Die Vögel. Neubearbeitet von William Marshall, vollendet von F. Hempelmann und O. zur Strassen. Vierter Teil. Mit 85 Abbildungen im Text und 40 Tafeln. In Halbleder gebunden Mk. 12.—.

Dieser Band, mit dem die vierbändige Abteilung „Vögel“ abgeschlossen wird, enthält die noch übrigen Vogelfamilien, die sämtlich die Ordnung „Sperlingsvögel“ mit den Unterordnungen „Schreivögel“ und „Singvögel“ bilden. Zu den letzteren, deren Sangeskunst so verschieden sein kann wie ihre Größe — sie beträgt z. B. bei unserem stattlichen Kolkraben $^2/_3$ m und beim Goldhähnchen kaum 10 cm —, rechnet die neue wissenschaftliche Systematik auch alle unsere kleinen, den Frühling laut verkündenden gefiederten Freunde, die Stare, die Grasmücken, die Schwalben, die Meisen, die Finken und wie sie alle heißen. An manche der neuen Gruppierungen wird man sich erst gewöhnen müssen; sie haben in den von früher gewohnten Kapiteln vielfach nicht unerhebliche Veränderungen verursacht. Die damit verbundene gewaltige Arbeit der Herausgeber wird nur der Fachmann recht bewerten können; die weitgehende Bereicherung des alten Textes, der oft ganz neu geschrieben ist, wird aber auch der Durchschnittsleser mit Freude begrüßen. Bringt doch der neueste Band nicht nur eine Fülle neuen biologischen Materials, sondern auch viel mehr Arten, von denen allein 370 beschrieben sind, während noch weit mehr Erwähnung gefunden haben. Entsprechend groß ist auch die Zahl der im Text und auf besonderen Tafeln wiedergegebenen farbigen und schwarzen Abbildungen, unter denen die diesem Bande zugehörigen Paradiesvögel keine geringe Rolle spielen. Wilhelm Kuhnert, der glücklicherweise wieder stark herangezogen wurde, hat sich denn auch solche Schaustücke nicht entgehen lassen. Nicht weniger glücklich sind ihm ferner die ganz anders gearteten einheimischen Vögel gelungen, wie z. B. der „Hausrotschwanz“, der „Gimpel“ etc. Sehr gut in die Landschaft hineinkomponiert erscheinen, um nur einige Tafeln zu nennen, das „Tundrablaukehlchen“ und der „Wilde Kanarienvogel“. Auch dem Münchener Künstler Heubach verdankt der Band einige vortreffliche Zeichnungen. 9 Tafeln nach Photographien ergänzen die Illustrierung in ihrer Weise. Wir zweifeln nicht, daß dieser wohlgelungene Schlußband der „Vögel“ gleich den bereits vorliegenden Bänden dieser so würdig erneuerten Schöpfung Alfred Brehms den vollen Beifall aller Tierfreunde und Vogelliebhaber finden werde, und wünschen dem „Tierleben“ in seiner jetzigen Gestalt den wohlverdienten Erfolg.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort
auf die Anfrage in Nr. 14.

Bupalus piniarius Zwitter wurde schon öfters beobachtet im Jahre 1909. Ende Mai fing ich in der Umgebung Wiens bei Perchtoldsdorf einen Zwitter, daraufhin hielt ich eine Nachfrage und erhielt die Antwort, daß bereits zwei solche Zwitter bekannt sind.

Das von mir gefangene Stück ist in meiner Abhandlung über Bupalus piniarius-Formen in der Berliner Entomol. Zeitschrift Band LVII, Jahrgang 1912, Tafel I, Fig. 7 abgebildet. Die Beschreibung lautet: die rechte Seite zeigt die forma flavescens ♂. Die linke dagegen forma strigata ♀.

Klemens Dziurzynski, Wien.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 26. Juli 1913. Nr. 17. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen. Von cand. med. Paul Wolff, Bischheim-Straßburg (Els.). — Meloë proscarabaeus L. Von Walter Reum, Rostock. — Populifoliazucht. Von Med. univ. Dr. Richard Eder, Kufstein. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen.

Von cand. med. *Paul Wolff*, Bischheim-Straßburg, Els.

(Fortsetzung.)

Daß es manche Arten gibt, die durch keine Versuchsanordnung dazu zu bewegen sind, nach Farbe oder Zeichnung abgeänderte Stücke zu liefern, möge der

3. Versuch mit Callimorpha dominula

zeigen.

100 Callimorpha dominula-Raupen, die ich am 26. April erhielt, verpuppten sich etwa Mitte Mai. Von diesen Puppen wurden analog dem 2. Versuch mit Arctia caia 3 Lose gebildet, also eines im Thermostaten, eines in der Kältemischung am Anfang, eines in der Mitte, und dazu noch eines am Ende der Puppenruhe. Vom 2. Juni ab verließen die Falter die Puppen, wobei sich als überraschendes Ergebnis herausstellte, daß bei sämtlichen Versuchsanordnungen nicht der geringste Einfluß auf die Farben- oder Zeichnungsanlagen in der Puppe ausgeübt worden war. Nicht ein Stück fand sich, von dem man hätte behaupten können, daß es über das Maß der in der natürlichen Variationsbreite liegenden Abänderungsfähigkeit hinaus verändert gewesen wäre.

4. Versuch mit Pieris brassicae.

Durch Weismann sind in den Zoologischen Jahrbüchern, Abteilg. für Syst., Band VIII, Temperaturexperimente mit Pieris napi und Pieris napi var. bryoniae bekannt geworden. Da es sich bei diesen Versuchen herausstellte, daß auch die Arten der Gruppe „Pieris" Temperatureinflüssen zugänglich sind, so unterzog ich eine Anzahl aus Süd-Ungarn bezogener Pieris brassicae-Puppen der Winterform der Einwirkung des Brutschranks. Auch hier waren die Wirkungen ziemlich auffallend. Die Falter beider Lose, der unter normalen Bedingungen gehaltenen, sowie der der Hitzewirkung ausgesetzten Puppen schlüpften in den ersten Tagen des April. Es stellte sich dabei heraus, wie es Abb. 3 zeigt, daß die normalen Falter in a und b, je in einem männlichen und weiblichen Exemplar wiedergegeben, nicht von der bei uns fliegenden Form abweichen, wohl aber die Exemplare, die den hohen Wärmegraden des Brutschranks ausgesetzt worden waren. Es zeigte sich nämlich, wie es die Abb. 3 in c und d wiedergibt, daß die schwarzen Endspitzen beider Geschlechter, sowie die beiden schwarzen Punkte der Oberflügel beim weiblichen Geschlecht stark zurückgegangen sind, indem die weiße Bestäubung stark in diese schwarzen Zeichnungen hinübergreift; es war also in besonders starkem Maße gelungen, was auch die Färbung der Unterflügel bewies, die Winterform, auch wenn die erhöhte Temperatur die Puppe erst zu Ende ihrer Ruhe traf, in die Sommerform umzuwandeln.

Am auffallendsten waren aber auch diesmal, wie es sich schon bei meinen im Sommer 1909 angestellten Versuchen herausstellte, die Resultate, die man bei den Vanessen zu erzielen imstande ist. Es gelang mir diesmal im Gegensatz zu damals, wo nur die Versuche an Vanessa io auffallende Formen lieferten, auch Vanessa urticae im weitgehendsten Masse zum Aberrieren zu bringen.

5. Versuch mit Vanessa urticae.

Am 18. Mai fand ich in der Nähe Straßburgs drei vollbesetzte Nester von urticae-Räupchen, zwei davon nach, eines vor der zweiten Häutung. Die Verpuppung des ersten Loses ging am 29. Mai, die des zweiten und dritten vom 31. Mai bis zum 2. Juni vor sich.

Da nach den Erfahrungen von Piktet und v. Linden große Feuchtigkeit kurz vor der Verpuppung und in den ersten Stunden nach derselben

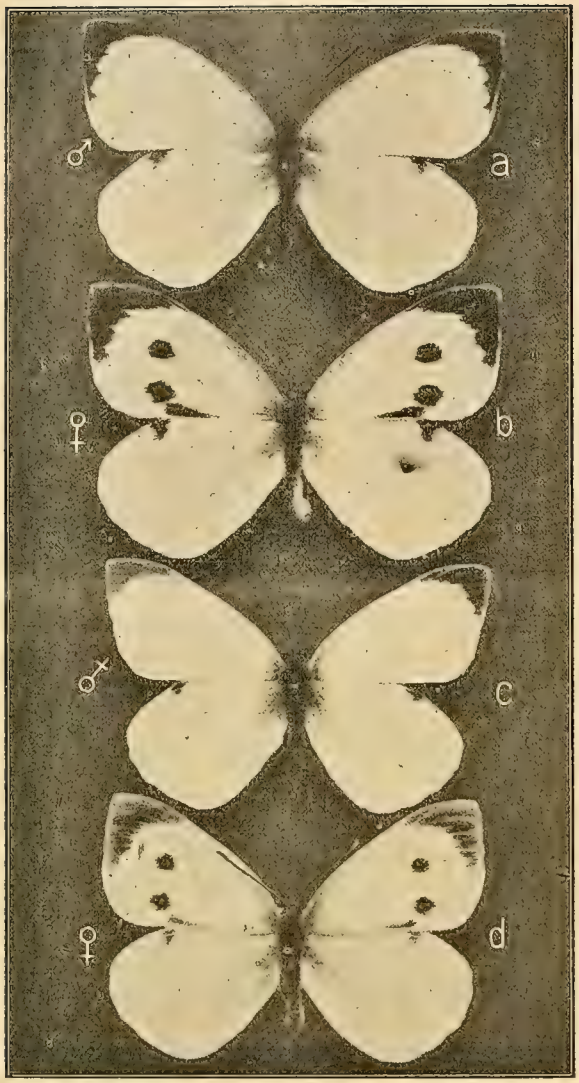


Abb. 3. **Pieris brassicae.**
a und **b** normal, **c** und **d** Hitzeformen.

insofern die Färbung sowie das Zeichnungsmuster des werdenden Schmetterlings beeinflußt, als die Flügeladern namentlich der Oberflügel sich schwarz bestäuben und die Zeichnung eine besonders markante wird, wurde

Los A zum Teil noch als Raupen, die sich ihren Verpuppungsplatz schon ausgesucht hatten, zum Teil eben verpuppt in den feuchten Keller gebracht, dessen Temperatur zwischen 11 und 12° C. schwankte.

Los B wurde ca. 36 Stunden nach der Verpuppung auf Temperaturen zwischen — 7 bis — 10° C. gebracht und zwar sechs Tage lang je vier bis fünf Stunden.

Los C endlich wurde ganz kurz nach der Verpuppung, sowie die Chitinhaut der Puppe genügend erhärtet war, also ca. zwei bis fünf Stunden nach der Verpuppung denselben niederen Temperaturen ausgesetzt.

Die Falter aller drei Lose schlüpften fast ohne Verluste vom 12. bis 19. Juni.

Zur Illustrierung der gewonnenen Resultate möge Abb. 4 und 5 dienen.

In Abb. 4 stellt das oberste Exemplar einen normalen Falter vor zum Vergleich; die erste Reihe entspricht den Resultaten des Loses A, die zweite denen des Loses B, die dritte endlich denen des Loses C, wobei immer der linke Falter das am wenigsten, der rechte das am meisten abgeänderte Exemplar der betreffenden Versuchsanordnung illustriert. Auch bei diesen Versuchen war wieder zu konstatieren, worauf ich schon in meiner früheren Arbeit hinwies, daß es bei jeder Versuchsmodifikation immer nur vereinzelte Exemplare sind, die von den jeweilig zur Anwendung kommenden Temperaturgraden beeinflußt werden. Immer gibt es neben diesen „Treffern" eine ganze Reihe von „Versagern", an denen die anormalsten Temperaturen völlig spurlos vorübergehen, daneben wiederum gibt es meist eine ganze Reihe von zahlreichen Uebergängen von der zartesten Farbenumstimmung oder vom Verschwinden eines sonst typischen kleinen Flecks bis zum ausgesprochensten Aberrationsexemplar.

Um nun wieder auf unsere Abbildungen zurückzukommen, so zeigt es sich, daß das linke Exemplar der ersten Reihe keine Spur abweicht von der normalen Form. Ueber zwei Drittel aller teils als Raupen teils als Puppen entsprechend der unter Los A geschilderten Versuchsanordnung geschlüpften Falter waren ganz normal sowohl nach Farbe als auch nach Zeichnung. Daneben jedoch zeigten sich einige ganz typische Stücke, wie sie durch Piktet und v. Linden erhalten wurden, mit einem recht markanten Zeichnungsmuster und der schon vorhin

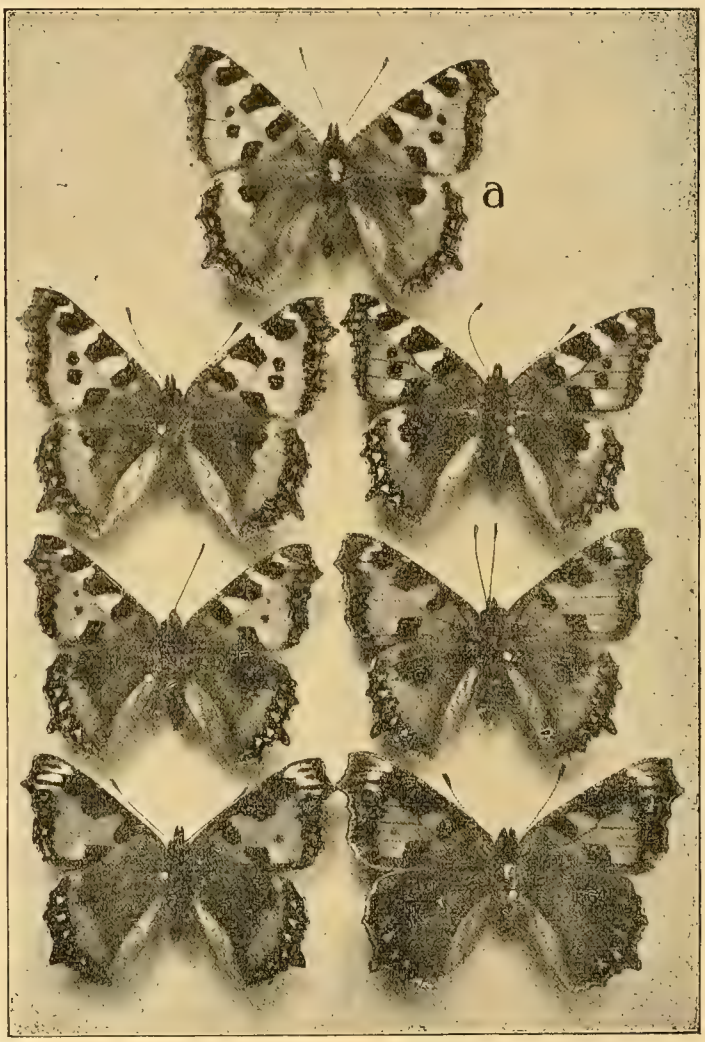


Abb. 4. **Vanessa urticae.**
links das am wenigsten abgeänderte Exemplar. rechts das am stärksten
a normal.
I. Los A. II. Los B. III. Los C.

erwähnten starken schwarzen Bestäubung der Oberflügeladern. Diese Stücke waren auch meist etwas dunkler wie es das rechte Exemplar dieser ersten Reihe zeigt. Diese Resultate beweisen also, daß Vanessa urticae schon gegen relativ geringe äußere Einflüsse wie sie Temperaturen zwischen 11 und 12 °C. sowie der erhöhte Feuchtigkeitsgehalt der Luft eines Kellers darstellen, außerordentlich empfindlich reagiert. (Schluß folgt.)

Meloë proscarabaeus L.

(Wie ich Meloë L. präpariere.)

Von *Walter Reum*, Rostock.

Wer im ersten Frühjahr über grasige Flächen, Exerzierplätze etc. wandert, wird oft im Grase bläulich-schwarze, träge kriechende, ganz eigentümlich gestaltete, 2—4 cm lange Käfer beobachtet haben, die beim Berühren aus den Gelenken der Beine einen scharfen, blasenziehenden, Kanthariden enthaltenden, gelben Saft absondern. Es handelt sich um den sogenannten Maiwurm (Oelkäfer, Meloë L.), einen zur Familie Vesicantia gehörenden Käfer mit dreieckigem Kopf und nierenförmigen Augen. Am Kopfe befinden sich perlschnurartige Fühler, auf dem rundlichen Thorax befinden sich bläulich-schwarze, verkürzte, an der Basis übereinandergreifende Flügeldecken ohne Flügel. Hinterleib und Flügeldecken sind sehr weich. Der Hinterleib schrumpft, wenn nicht richtig präpariert, derart zusammen, daß er fast ganz unter den Flügeldecken verschwindet und der Käfer dadurch unansehnlich wird.

In nachfolgenden Zeilen teile ich mit, wie ich den hier sehr häufig vorkommenden M. proscarabaeus L. (M. variegatus s. majalis L. ist seltner), präpariere. Um ein Sichkrümmen und Zusammenschrumpfen zu vermeiden, wende ich bei kleineren Käfern folgendes Verfahren an: Ich führe in den Hinterleib des Käfers eine ganz dünne Insektennadel ein, deren Spitze ich an der Unterseite des Halsschildes, da wo der Kopf aufsitzt, aus dem Körper hervortreten lasse. Die überstehenden Enden der Nadel werden dicht am Körper des Käfers mit einer kleinen Beißzange abgezwickt. Durch dieses Verfahren behält der Käfer ein schlankes Aussehen.

Großen Tieren schlitze man den Leib auf der Unterseite, dicht hinter dem letzten Beinpaar mit einem spitzen scharfen Messer auf, drücke mit einer starken Nadel, am besten einer Stopfnadel den Körperinhalt durch vorsichtiges Streichen allmählich heraus und fülle dann den Körper mit Wattepröpfchen, die man, um schädliche Insekten fernzuhalten, am besten mit Jodoform bestreut, aus, bis der Hinterleib des Käfers wieder seine ursprüngliche Form angenommen hat. Den Schnitt bestreiche man mit einem feinen Haarpinsel leicht mit Kollodium. Schließlich kann man auch noch eine dünne Nadel, wie schon oben angeführt, durch den Körper führen. Derartig präparierte Käfer werden an ihrem Aussehen nichts einbüßen und kann ich dieses Präparationsverfahren nur empfehlen.

Populifoliazucht.

Von Med. univ. Dr. *Richard Eder*, Kufstein.

Angeregt durch den Artikel des Herrn Max Reich in Nr. 6 der Entom. Zeitschrift über Quercifolia-Zucht, möchte ich über eine seltsame Populifolia-Züchtung berichten.

Vor vier Jahren erhielt ich durch einen Herrn ein ganz abgeflogenes Populifolia-Weibchen, das mir noch etliche zwanzig Eier legte und dann starb. Sämtliche Eier schlüpften Ende August und die Räupchen gediehen prächtig bis Ende September. Dann war kein Futter mehr zu bekommen. Ich stellte die fest an den dürren Aestchen sitzenden Räupchen in einem großen Einsiedglase in ein kaltes Zimmer und — vergaß sie. Anfangs Januar fielen mir plötzlich die Räupchen ein. Etwa die Hälfte derselben lagen vertrocknet am Boden. Die noch Lebenden besprengte ich mit Wasser. Einige Tage nachher lagen wieder einige am Boden. Schließlich blieben mir noch sechs Stück. — Inzwischen hatte ich aber Pappelzweige, die bereits Kätzchen-Ansätze zeigten, heimgebracht und ins Wasser gestellt. Nach etwa zehn Tagen — so gegen Ende Januar, waren die Kätzchen bereits 2 cm lang. Nun begann der Kampf ums Leben der Raupen. Ich entfernte sorgsam die Schüppchen von den Pappel-Kätzchen, so daß nur der grüne Kern übrig blieb. Und siehe da! Die mit warmem Wasser besprengten und in die warme Küche gestellten Tiere nahmen das Futter und kamen vorwärts, rasch vorwärts. Je größer die Kätzchen wurden, desto größer wurde der Appetit meiner Pfleglinge. Da starb ein Tier an Brechdurchfall und eines aus mir unbekannter Ursache. Die letzten vier wurden große Raupen und ergaben die Puppen, ehe noch Grün an den Pappeln zu finden war. Ende April hatte ich drei schöne, kräftige Falter (ein Weibchen, zwei Männchen) eines war verkrüppelt. — Interessant wäre es gewesen, die Tiere in Copula zu bringen. Wahrscheinlich hätte man im September noch eine zweite Faltergeneration erhalten. — Vielleicht hat einer der Herren die Geduld (Geduld gehört viel dazu!) und macht den Versuch.

Kleine Mitteilungen.

Rieseninsekten in der Steinkohle. Nicht nur die Pflanzenleichen sind uns in der Kohle erhalten geblieben, sondern auch die tierischen Bewohner der Wälder. Insbesondere finden sich die Ueberreste in gutem Zustande in den in unmittelbarer Nähe der Flöze abgelagerten Sedimenten. Besonders zahlreich sind die aus der Carbonzone erhaltenen Insektenarten, deren Zahl die Wissenschaft auf 1000 schätzt. Jene Faunenelemente wie Schmetterlinge, Käfer, Fliegen, Wespen und Ameisen, welche heute das Hauptkontingent bilden, fehlten damals vollständig. Dagegen finden sich Massen von Blattiden, als deren bekannteste noch lebende Vertreter die Schwaben und Russen gelten. Daneben kommen in geringerer Zahl die Paläodityopteren oder Urinsekten vor, welche sehr niedrigstehende Tiere waren. Aus diesen einfachen Urformen hatten sich aber schon damals einige höhere Typen wie Urlibellen, Ur-Eintagsfliegen, Ur-Heuschrecken, Ur-Schwaben, Urwanzen und andere mehr entwickelt. Was dem Laien an diesen Tieren besonders imponiert, ist die Größe, beziehungsweise die auffallend hohe Zahl von nach unseren landläufigen Begriffen riesigen Formen sowie der Mangel an „Zwergen", als welche heute mindestens dreiviertel aller bis jetzt bekannten 300 000 lebenden Insektenarten gelten können. Berechnungen haben für die Insekten der unteren und mittleren produktiven

Kohlenzeit eine durchschnittliche Flügelspannweite von 110 mm ergeben, für die heute in unserem gemäßigten Klima lebenden dagegen nur solche von 16 mm. Formen von der Größe unseres Nachtfauenauges waren damals relativ unansehnlich, denn es gab solche mit über 700 mm Spannweite! Man wird wohl kaum irren, wenn man die ernorme Größe unserer Kohleninsekten wenigstens zum Teil auf die Wirkung eines Tropenklimas zurückführt.

(Montanistische Rundschau, Heft 8.)

Die bienenwirtschaftliche Ausstellung in der Hasenheide-Berlin verspricht einen großen Erfolg, trotz des schlechten Honigjahres. 7 100 000 lebende Bienen in mehr als 150 Völkern, 11 000 Pfund Honig, 125 junge Königinnen in kleinen Glaskästen sichtbar, Bücher, ungezählte Geräte, wissenschaftliche Präparate sind angemeldet. Der Protektor der Ausstellung, Prinz August Wilhelm von Preußen, hat seinen Besuch in Aussicht gestellt. Er wird auch voraussichtlich einigen Vorträgen zuhören, die auf der Wanderversammlung der deutsch-österreichischen Bienenwirte während der Ausstellung gehalten werden. Am Sonntag, den 27. cr., werden gegen 1000 Eisenbahnbeamte zu einem besonderen Eisenbahner-Imkertag unter dem Vorsitz des Präsidenten der Landwirtschaftskammer, von Arnim-Güterberg, erwartet.

Literatur.

Die sogenannten Kleinschmetterlinge Europas einschließlich der primitiven Familien der sogenannten Großschmetterlinge, bearbeitet von Dr. med. et philos. Arnold Spuler, Universitätsprofessor in Erlangen. 532 Seiten Text mit gegen 1400 Figuren auf 22 farbigen Tafeln und 362 Textfiguren. Preis gebunden Mk. 24.—. E. Schweizerbartsche Verlagshandlung (Nägele & Dr. Sprößer). Stuttgart.

Das Werk ist ein Sonderabdruck aus des Verfassers Gesamtwerk: Die Schmetterlinge und Raupen Europas, dem einzigen populären Werke, das sämtliche Familien der Schmetterlinge behandelt. Durch den Titel: Die sogenannten Kleinschmetterlinge wird zum Ausdruck gebracht, daß diese Bezeichnung dem Standpunkt der Wissenschaft nicht entspricht, daß sie vielmehr nur eine Konzession an die hergebrachte und leider jetzt noch meist übliche Unterscheidung ist. Die neuere Systematik hat erkannt, daß eine Trennung nach „groß" und „klein", die sich sonst auf keinem Gebiete der Naturwissenschaft findet, eine gänzlich unhaltbare ist und nicht einmal der tatsächlichen Wirklichkeit entspricht, da es Kleinschmetterlinge gibt, die größer sind als Großschmetterlinge. Wie überall hat auch hier der Entwickelungsgedanke gezeigt, daß eine Unterscheidung allein nach der Stammesgeschichte zu geschehen hat und daß man daher nur zwischen primitiven und vorgeschritteneren Formen zu unterscheiden hat, wie es am deutlichsten durch das Flügelgeäder gekennzeichnet wird. Zu den ersteren gehören die bisher als Kleinschmetterlinge bezeichneten, dazu aber auch eine ganze Reihe der großen, und unter ihnen nimmt die Familie der Hepioliden (die Schreibweise Hepialiden ist falsch), sogar die unterste Stufe ein.

Vor dem Erscheinen des Spulerschen Werkes waren diejenigen Lepidopterologen, die ihr Studium auf sämtliche Familien ausdehnen wollten, in großer Verlegenheit. Es gab nur zwei Werke, aus denen sie sich Rat holen konnten: Praun und Heinemann, ersteres ohne Text, letzteres ohne Abbildungen, nur die Falter Deutschlands und der Schweiz enthaltend und dabei außerordentlich teuer (jetziger Preis für ein antiquarisches Exemplar 110 Mark!). Das Spulersche Werk, das Text und Abbildungen enthält — letztere in einer Vollendung, wie sie früher nicht gekannt war — machte mit einem Male allen diesen Verlegenheiten ein Ende und wurde daher von allen wissenschaftlichen Entomologen mit größter Freude begrüßt. Da aber die meisten von ihnen doch bereits im Besitze von anderen Werken waren, so mag wohl bei vielen der Wunsch vorhanden gewesen sein, den ihnen fehlenden Teil gesondert erwerben zu können. Diesem Wunsche nachzukommen, haben Verfasser und Verlag sich zu der Sonderausgabe entschlossen. Damit dürfte auch vielen von denen gedient sein, die aus praktischen Gründen ihre Sammeltätigkeit zwar auf die größeren Formen beschränken, die aber doch die anderen in Wort und Bild kennen zu lernen wünschen. Entsprechend dem oben bezeichneten Standpunkt enthält der Sonderabdruck außer den kleinen auch diejenigen größeren Formen, die der Systematik zufolge zu den primitiven zu zählen sind, nämlich die Noliden, Nycteoliden, Syntomiden, Arctiiden, Anthroceriden (Zygaeniden), Cochlididen, Heterogyniden, Psychiden, Thyrididen, Aegeriiden (Sesiiden) und Hepioliden. Ferner enthält das Werk den allgemeinen Teil, Geschichte der Schmetterlingskunde, Stellung im Systeme, Morphologie und Biologie, Krankheiten der Falter, Umbildung der Arten, Temperaturexperimente, Zucht und Fang usw. Bei der Besprechung des Gesamtwerkes im vergangenen Jahre hatten wir Gelegenheit genommen auf die Vorzüge desselben, die es vor allen anderen auszeichnen, hinzuweisen und wir können uns heute darauf beschränken, zu erwähnen, daß die bahnbrechenden Arbeiten des Verfassers in der Erforschung des Flügelgeäders überall durch die fast jeder Gattung beigefügten Textillustrationen zum Ausdruck kommen, wodurch dem Sammler Gelegenheit gegeben ist, seine Kenntnisse nach der wissenschaftlichen Seite hin zu vertiefen und sich vor der Oberflächlichkeit zu bewahren, nur das, was in der Sammlung von oben sichtbar ist, als wesentlich zu betrachten.

Angesichts der Fülle des Gebotenen ist der Preis als ein außerordentlich billiger zu bezeichnen.

Dr. M.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Erlaube mir die Anfrage zu stellen, ob die Falter von Catocala deducta uralensis große Aehnlichkeit mit Cat. elocata haben. Ich habe im vorigen Herbst Eier von der fraglichen Art erworben; die Falter, die ich durch diese Zucht bekommen, sind den in meiner Sammlung befindlichen C. elocata sehr ähnlich. Die Beantwortung meiner Frage wird gewiß für mehrere Mitglieder Interesse haben.

Heinrich Dikjakob, Bielefeld.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 2. August 1913. Nr. 18. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Beitrag zur Biologie der Acidalia ochroleucata H. S. Von G. Gärtner, Offenbach a. M. — Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen. Von cand. med. Paul Wolff, Bischheim-Straßburg (Els.). — Ueber Larentia ferrugata Cl. und var. unidentaria Haw. Von Prof. M. Draudt, Darmstadt. — Folgeerscheinungen im Insektenreiche infolge der Nässeperiode 1912. Von Pfarrer Wilhelm Schuster, Heilbronn. — Pavonia-Zucht. Von Chr. Löffler, Heidenheim. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Beitrag zur Biologie der Acidalia ochroleucata H. S.

Von *G. Gärtner*, Offenbach a. M.

In der mir zur Verfügung stehenden entomologischen Literatur finde ich über die Zucht dieses kleinen Spanners nichts erwähnt und auch Professor Spuler bezeichnet in seinem Werk die Raupe als unbekannt. Es ist daher fraglich, ob außer wenigen gefangenen Stücken gezüchtete Exemplare überhaupt in Sammlungen vertreten sind. Die Art scheint ziemlich selten zu sein, denn ich finde sie weder in der Staudingerschen, noch in anderen Preislisten aufgeführt.

Es wird besonders Sammler der Spannergruppe interessieren, etwas über die ersten Stände und die Zucht dieser Acidalie zu hören.

Ich erhielt Ende September 1912 von meinem Sohne in Malaga einige dort gefangene und zwecks Eiablage in kleine Versandkästchen eingesetzte Falter. Unter denselben befand sich ein kleiner, mir unbekannter und bereits ziemlich abgeflogener Spanner, dessen Zugehörigkeit zu den Acidalien jedoch noch festzustellen war.

Auf der Reise hierher waren einige 30 Eier abgesetzt worden. Dieselben, ca. 1/2 Millimeter lang und 1/4 Millimeter dick, nach den Enden zu eiförmig abgerundet, hellgrün, färbten sich bald nach der Ankunft hellrosa und zwar durch Auftreten länglicher hellroter Flecken, die sich immer mehr verdichteten und zu einem tiefen Weinrot verdunkelten.

20fache Vergrösserung.

Ungefähr drei Wochen nach Erhalt schlüpften die Räupchen ziemlich gleichzeitig. Dieselben haben das Aussehen ganz kleiner, dünner, ca. 4 Millimeter langer, gelbgrauer Fädchen, welcher Eindruck noch besonders durch den kerzengraden aufrechten Sitz der Tierchen verstärkt wird. Bei der geringsten Berührung des Kästchens schnellen sie sofort zusammen und bilden dann ein winzig kleines zusammengeringeltes Klümpchen, das sich erst nach kurzer Ruhepause wieder löst.

Ich konnte vier Häutungen feststellen, die in Abständen von 12—14 Tagen erfolgten. Das Aussehen der Tiere ist während der ganzen Dauer des Raupenstadiums so ziemlich das gleiche, nur möchte ich erwähnen, daß schon nach der zweiten Häutung deutlich eine Spaltung in zwei Gruppen, und zwar in eine hell lehmfarbige, mit fast kaum bemerkbarer Zeichnung und in eine mehr blaß graugrünliche, stärker gezeichnete, stattfand.

Ich beschränke mich daher darauf, die erwachsene Raupe zu beschreiben.

Dieselbe ist $2^1/_2$—$2^3/_4$ Zentimeter lang und ähnelt in der Form der Raupe von Acid. rubiginata, die ich zufällig gleichzeitig zog, ist also im Verhältnis zur Länge sehr dünn, nach dem Kopfe zu noch etwas verjüngt. Letzterer in gleicher Farbe wie der Körper, hier und da auch etwas heller und nur kaum merklich verdickt.

Auf den ersten beiden Gliedern stehen links und rechts zwei, manchmal auch drei kleine schwarze Pünktchen und ebenso wie am Kopfe einige kurze, helle borstenartige Härchen. Der ganze Körper ist sehr fein quer gerippt und bildet an beiden Seiten der Länge nach eine feine Naht, auf der der Absatz der Ringe deutlich zu erkennen ist.

Stigmen rund, schwarz, Bauch meist etwas dunkler als die Oberseite. Der Rücken trägt zwei ganz feine, mehr oder minder ausgeprägte, dicht nebeneinander laufende, schwarzgraue Längslinien, die sich nach hinten etwas verstärken und mit bloßem Auge wie ein einzelner Strich aussehen. Von diesen Rückenlinien zweigen rechts und links, kopfwärts und schräg nach den Seiten laufend, auf

jedem Glied breitere Streifen in der gleichen Farbe ab. Die ganze Zeichnung ist meist sehr schwach und verschwommen.

Die Zucht fand im Zimmer statt. Als Futter benutzte ich Salat.

Es ist anzunehmen, daß die Raupe am Orte ihres Vorkommens auf niederen Pflanzen lebt, da der Falter an ganz steriler Stelle gefangen wurde, die nur hier und da niederen Pflanzenwuchs aufweist.

Die Verpuppung geschah zwischen Moos. Die Puppe ist schlank, blaß lehmgelb und verdunkelt sich bis zum Schlüpfen zu einem hellen Braun.

Flügelscheiden, Beine und Fühler deutlich sichtbar. Puppenruhe durchschnittlich 25 Tage. Die Falter erschienen um die Weihnachtszeit und es gelang mir, eine neue Kopula zu erzielen.

Die Eier schlüpften diesmal schon nach 12 Tagen und auch das Wachstum der Raupen ging wesentlich rascher, so daß dieselben bereits gegen Ende Februar erwachsen und schon anfangs März verpuppt waren. Offenbar hat der Falter in der Natur drei, wenn nicht mehr Generationen.

Die Grundfarbe ist ein helles Okergelb. An den Außenrändern aller Flügel, dicht an den Fransen, läuft eine feine schwarze Punktreihe, sodann eng

3fache Vergrößerung.

nebeneinander drei schwach dunklere Wellenlinien, denen parallel in weiteren Abständen zwei etwas mehr hervortretende, bei einzelnen Exemplaren stärker verdunkelte, gleiche Linien folgen. Der Punkt auf jedem Flügel mehr oder minder scharf vorhanden. Alle Flügel ziemlich dicht mit schwarzen Schüppchen übersät, die sich regellos auch auf die Fransen ausdehnen und die einzelnen Exemplare, je nach dem Auftreten, heller oder dunkler erscheinen lassen.

Die Angabe im „Spuler", daß der ♂ meist dunkler ist, finde ich bei meiner Zucht nicht bestätigt, da fast durchgängig die ♀♀ dunkler sind als die ♂♂, besonders die mittleren Wellenlinien schärfer hervortreten.

Herr Carl Andreas Gonsenheim, dem ich den Falter vorlegte, erklärte ihn für ochroleucata. Da er jedoch von dem in seinem Besitz befindlichen Exemplar aus Süditalien etwas verschieden war, wurde das Tierchen zur definitiven Feststellung der Art von ihm Herrn Amtsgerichtsrat Püngler eingesandt, der in freundlicher Weise die Erklärung bestätigte.

Weiteres über Temperaturexperimente an Schmetterlingspuppen.

Von cand. med. *Paul Wolff*, Bischheim-Straßburg, Els.

(Schluß.)

Daß es bei den Puppen von Vanessa urticae sehr darauf ankommt, daß die Kälte- resp. Hitzegrade möglichst frühzeitig, wohl dann also, wenn die Farben- und Zeichnungsanlagen sich zu bilden im Begriffe sind einsetzen, bewies mir das Resultat der den Losen B und C entstammenden Falter. Nicht nur, daß sich unter den Stücken des Loses B, deren Puppen also erst 36 Stunden nach der Verpuppung geeist worden waren, nur relativ wenig Aberrations-Formen fanden, und auch diese nur mit geringen Abweichungen von der Norm, fanden sich auch eine Menge völlig normaler Exemplare vor. Fast absolut konstant ist jedoch bei allen Stücken dieser Serie, die überhaupt abgeänderte Merkmale aufwiesen, ein Befund, den wir noch bei allen andern abgebildeten Exemplaren wiederfinden, nämlich das starke Zurückgehen der beiden kleinen schwarzen Flecke in der Mitte der Oberflügel. Ein Blick auf die beiden andern noch zu besprechenden Stücke, sowie auf die Abbildung 5 läßt diesen Befund mehr oder weniger stark in die Erscheinung treten. Dieses Zeichnungselement scheint also ein sehr labiles, schon durch solche äußeren Einflüsse irritirbares zu sein, die sonst nur geringe Wirkungen zu erzielen vermögen. Weiter dürfte es nicht uninteressant sein zu beobachten, daß namentlich der obere dieser beiden schwarzen Flecke leicht zum Verschwinden gebracht wird, während der untere seinen Platz mit größerer Zähigkeit behauptet. Bei dem linken am stärksten abgeänderten Exemplar der zweiten Reihe dieses B Loses beobachten wir übrigens auch einen starken Ausfall der gelben Farbe, die gelben Flecke, die bei normalen Exemplaren zwischen den schwarzen Randflecken der Oberflügel stehen, sind fast ganz verschwunden. Noch auffallender ist dieses Unterdrücken des Gelb bei den in der dritten Reihe abgebildeten Stücken des C-Loses. Wie schon erwähnt wurden die Puppen dieses Loses im Gegensatz zum Los B schon ganz kurz nach der Verpuppung geeist. Der Prozentsatz der abgeänderten Formen dieses Loses war ein viel größerer als beim B-Los, und außerdem war auch die Aberration eine viel durchgreifendere, trotzdem fanden sich aber auch hierbei eine ganze Reihe vollkommen normaler Stücke, die in keiner Weise beeinflußt worden waren. Der Gesamteindruck aller abgeänderten Formen dieses Loses war ein bedeutend düsterer als bei der Normalform. Das Braunrot der Grundfarbe des normalen Falters war mit schwarzen Schüppchen zahlreich durchsetzt, sodaß eine viel dunklere Farbennuance resultiert. Dieser verdüsternde Eindruck wird aber auch wie es die beiden in der dritten Reihe der Abb. 4 wiedergegebenen Exemplare deutlich zeigen, durch die Verbreiterung und größere Ausdehnung aller schwarzen Farbenelemente der Stammform hervorgerufen. Wir sehen schon bei dem linken, also dem am schwächsten abgeänderten Exemplar ein Zusammenlaufen der Flecken zwei und drei am Oberrand der Oberflügel, daneben auch eine starke Verbreiterung der Randsäume an Ober- und Unterflügeln. Alle diese abgeänderten Merkmale sind noch bedeutend gesteigert bei dem rechts wiedergegebenen Stück. Dieser Falter macht in der Sammlung fast einen schwarzen Eindruck, wo das

Restchen Rotbraun auf den Oberflügeln nicht so deutlich hervortritt als auf dem Bilde; dieses Exemplar gehört mit zu den schönsten Stücken meiner Sammlung. — Abb. 5 endlich stellt eine ganze Kollektion dieses C-Loses dar. Diese Abbildung soll zeigen in wie verschiedener Richtung diese niederen Temperaturen auf die verschiedenen Individuen einwirkt. Bei dem obersten Exemplar sehen wir nicht mehr als die starke Schrumpfung der beiden Mittelflecken der Oberflügel. Bei den anderen Exemplaren sehen wir Verdunkelung, namentlich der Unterflügel, starke schwarze Bestäubung der Flügeladern, ein mehr oder minder stark ausgeprägtes Hinübergreifen des weißen an der Spitze der Oberflügel stehenden Fleckchens ins nächstfolgende schwarze Feld, ein starkes zackenförmiges Hineinstrahlen der dunklen Randsäume nach der Flügelmitte und schließlich teils eine starke Zunahme, teils eine völlige Unterdrückung der blauen Außenrandpunkte der Unterflügel. — Vergegenwärtigen wir uns noch mal, daß alle diese Veränderungen die sich in so verschiedenen Richtungen bewegen, ein und dieselbe Versuchsanordnung zum Ausgangspunkt hatten.

Zum Schlusse möchte ich in Ergänzung meiner 1909 gebrachten Abbildung abgeänderter Vanessa io-Exemplare hier noch ein kleines Sortiment meiner im vorigen Sommer erzielten io-Formen bringen und kurz über den

6. Versuch mit Vanessa io

berichten.

Am 7. Juni brachte ich mir von einer Reise nach Metz etwa 200 io-Raupen mit, die sich sehr rasch entwickelten, so daß die Verpuppung schon am 13. bis 15. Juni stattfand.

Auch hier wurde ganz dieselbe Versuchsanordnung wie bei Vanessa urticae getroffen, es wurde also der Einfluß relativ niederer Temperaturen in Verbindung mit Feuchtigkeitswirkung, der Einfluß sehr tiefer Temperaturen auf die Puppen ganz zu Anfang und etwa eineinhalb Tage nach der Verpuppung studiert.

Hierbei stellte es sich nun heraus, daß die Puppen von Vanessa io in viel höherem Grade wie die urticae Puppen frostempfindlich sind, und zwar so, daß über zwei Drittel sämtlicher Puppen auf der Kältemischung erfroren, viele gingen noch während der Puppenruhe ein, andere wieder ergaben zwar den stark abgeänderten Falter (es waren fast vollkommen schwarze Stücke darunter), aber sie waren so verkrüppelt, daß es sich nicht lohnte, sie aufzuspannen. Diese starke Frostempfindlichkeit ist um so merkwürdiger, als die Raupen beider Arten ihre Entwicklung um dieselbe Zeit durchmachen, und es also nicht daran liegen kann, daß die io-Raupen im Gegensatz zu den urticae-Raupen sich später im Jahre entwickeln, wo die mittlere Temperatur eine höhere ist, und daß sich daraus ihre größere Empfindlichkeit herleitet.

Die erzielten Resultate dagegen waren recht auffallend, unter den geschlüpften Faltern waren nur ganz wenige etwa, 2 %, normale Stücke vertreten, alle anderen waren mehr oder weniger stark abgeändert. Zur Illustrierung Abb. 6.

Die Puppen des Loses A, die also einer Temperatur von + 10 bis 11° C. und großer Feuchtigkeit ausgesetzt waren, ergaben ganz normale Falter.

Bei Los B waren die Aberrationen schon sehr ausgesprochen, und noch stärker bei Los C.

Durchweg bei allen Stücken war eine starke Zunahme des Schwarz der Stammform zu verzeichnen, diese Zunahme konnte sogar so weit gehen, daß, wie es das rechte Exemplar der dritten Reihe zeigt, fast der ganze Oberflügel dicht mit schwarzen Schuppen besetzt, und außer einem spärlichen Rest des Augenaußenrandes von einer Fleckzeichnung überhaupt nichts mehr wahrzunehmen ist. Besonders charakteristisch sind die Veränderungen, die an den Unterflügelaugen auftraten. Fast in allen Fällen fiel das gekernte Auge völlig aus und nur noch der breite Spiegel war vorhanden, oder auch dieser überdeckte sich mit schwarzen Schuppen. Daneben gab es aber auch Stücke, bei denen sich der Spiegel und das Auge mehr oder weniger ausgeprägt behaupteten, wie es das rechte Exemplar der ersten und dritten Reihe zeigt. Auffallend ist ferner, daß bei Los B (erste und zweite Reihe der Abb. 6) die Veränderungen sich hauptsächlich auf die Unterflügel beschränkten, während bei den Stücken des Loses C (dritte Reihe) namentlich die Oberflügel verändert waren. Auch an dieser Stelle möchte ich wieder darauf hinweisen, daß die beiden blauen Flecke unter dem Oberflügelauge ein sehr konstantes Zeichnungsmuster zu sein scheinen, es erhält sich auch dann noch, wenn die sonstigen Veränderungen sehr ausgeprägte sind.

Die außerordentlich charakteristischen Resultate des B- und C-Loses sowohl bei Vanessa urticae, wie bei Vanessa io beweisen, daß es tatsächlich auf Stunden ankommt, will man das Optimum der Aber-

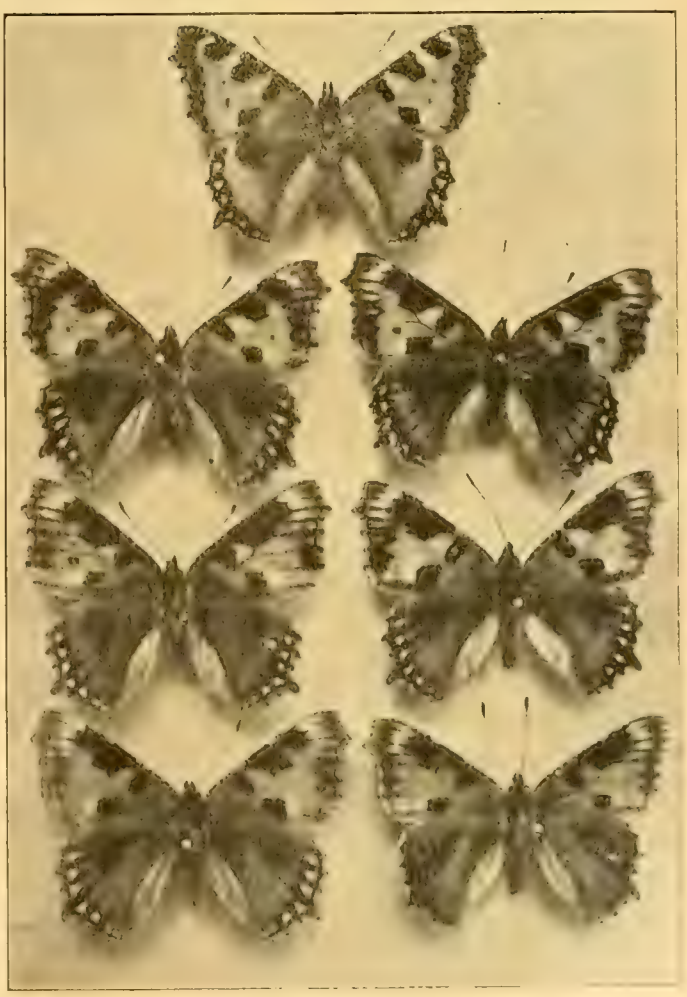


Abb. 5. Eine Zusammenstellung abgeänderter Vanessa urticae-Formen, deren Puppen alle den gleichen Versuchsbedingungen ausgesetzt waren.

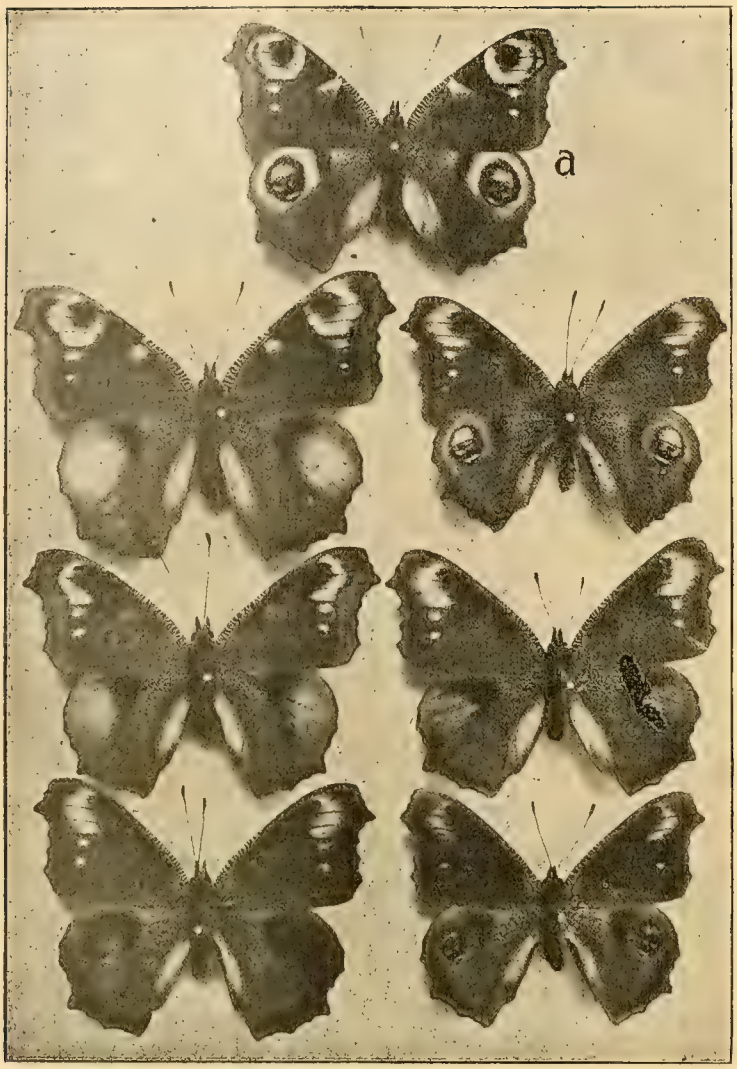


Abb. 6. **Vanessa io.**
a normal.
I. und II. Reihe entsprechen Los B.
III. Reihe entspricht Los C.

rationsfähigkeit treffen, und weiter legen sie die Vermutung nahe, daß wenigstens bei diesen beiden Arten sofort mit der Verwandlung der Raupe zur Puppe sich die Anlagen von Farbe und Zeichnung festlegen und daß es um so schwerer ist, diese durch äußere Einflüsse umzustimmen, je länger diese äußeren Einflüsse zeitlich auf sich warten lassen.

Zum Schlusse dieses Referats möchte ich darauf hinweisen, daß alle diese Untersuchungen nicht viel mehr Wert besäßen als die so oft und mit Recht gerügte „Varietätenjagd", und daß das Ganze eine müßige Spielerei darstellen würde, wenn man sich nicht nun auch die Frage nach der wissenschaftlichen Erklärung all dieser interessanten Tatsachen vorlegte; auf diese einzugehen, behalten wir uns für eine spätere Arbeit vor. — Die photographierenden Leser wird es vielleicht interessieren, daß diese technisch schwierigen Aufnahmen mit Jahrs orthochromatisch lichthoffreien „Sigurd-Platten" und vierfachem Gelbfilter hergestellt wurden.

Ueber Larentia ferrugata Cl. und var. unidentaria Haw.

Von Prof. *M. Draudt*, Darmstadt.

Die Bemerkung von Herrn Fritz Hoffmann-Krieglach in Nr. 3 dieser Zeitschr. p. 12 (p. 71 der cit. Stelle) gibt mir Veranlassung, auf die erstaunliche Tatsache einzugehen, daß heutzutage trotz der Menge Papier, die darüber verschrieben ist, noch immer Zweifel über die Zusammengehörigkeit von Lar. ferrugata Cl. und unidentaria Haw. bestehen! Daß spadicearia Bkh. eigene Art mit ganz verschiedenem Copulationsapparat ist, ist wohl jetzt als allgemein bekannt vorauszusetzen, trotzdem z. B. im Hoffmann-Spuler darüber noch keineswegs Klarheit herrscht.

Ferrugata Cl. und unidentaria Haw. haben absolut die gleichen Generationsorgane und identische Raupen; sie kommen überall häufig im größten Teil von Europa und in Nord-Amerika vor unter oft nachweislichem Vorherrschen der einen oder anderen Form: so überwiegt in England und Norddeutschland entschieden die schwarze unidentaria, in Mittel- und Süddeutschland finden sich anscheinend beide gleich häufig, gelegentlich ist die rote die herrschende Form.

Ausdrücklich und klar hat wohl zuerst L. B. Prout in der Stett. ent. Zeitschr. 1894 p. 160 (Synonymische Bemerkungen über Cit. ferrugata, Spadicearia und unidentaria) auf die Wertigkeit der drei Namen und ihre Synonyma hingewiesen. In Meyricks „Handbook", in Dyars List of North. Amer. Lep. usw. ist die Synonymie bereits richtig, nur in deutschen Katalogen und Büchern herrscht ewig Verwirrung!

Zuchtversuche mit ferrugata und unidentaria hat Herr Prout schon seit Mitte der achtziger Jahre unternommen und darüber in Transact. of the City of London Entom. Soc. 1897—1898 ausführlich, sowie in den Trans. Entom. Soc. London 1906, Part. IV, p. 525 berichtet. Seine Zuchten und Kreuzungen wurden mit der besonderen Absicht unternommen, die Abhängigkeit dieser Art vom Mendelschen Gesetz zu prüfen. Das Resultat war die überraschende Tatsache, daß Mendelismus anscheinend nicht vorliegt. In England überwiegt bei weitem die schwarze Form, so daß Nachzuchten von schwarzen ♀♀, wie das in Steiermark auch der Fall zu sein scheint, nur schwarze Nachkommen ergeben. Rot und rot liefert zu etwa zwei Drittel rote, zu ein Drittel schwarze Nachkommenschaft usw. Ich selbst habe seinerzeit in Königsberg i. Pr (1906—1909) in umfangreichem Maße diese Versuche nachgemacht und viele Hunderte von Faltern erhalten, die ungefähr die gleiche Verteilung der Farben wie in England erkennen lassen, nur mit vielleicht doch etwas stärkerem Hervortreten eines roten Anteils. Im Freien gefangene rote Weibchen ergaben meist etwa ein Drittel rote, zwei Drittel schwarze Nachkommen. Bei der unendlichen Größe der möglichen Combinationen der Vorfahren lassen sich daraus naturgemäß Schlüsse nicht ableiten.

Die Weiterkreuzung mit durch Selection erhaltenem Material scheitert leider, wie auch Prout betont, zu bald an der sehr ausgesprochenen Inzuchtwirkung auf die Tiere. Gelänge es, viele, an verschiedenen Orten wohnende Züchter dafür zu interessieren, durch peinlich gewissenhafte Zuchtwahl genau dosiertes Material heranzuziehen und etwa die Puppen untereinander auszutauschen, so könnte Inzucht vermieden und es könnten vielleicht interessante Resultate gewonnen werden.

Ich kann mich im Grunde nicht von der Anschauung losmachen, daß doch Mendelismus vorliegt und daß nur, bedingt durch die Kürze der möglichen Nachzucht und Unkenntnis der beeinflussenden Vorfahren, die Zahlen unklar werden. Möglich, daß sich auch durch lokale Einflüsse im Lauf der Zeit bei der wohl schon sehr alten Spaltung in die zwei Formen für unser Auge nicht wahrnehmbare Verschiebungen der dominanten und recessiven Merkmale ergeben haben, die den Charakter des Mendelismus stellenweise verwischt haben. Damit ist gemeint, daß diejenige dominante Eigenschaft, die unserem Auge beispielsweise als rote Farbe imponiert, bei dem Tier schon als Ursache einer künftig schwarzen zur Wirkung kommen könnte (rot als ältere, ursprüngliche Farbe gedacht); denn es ist ja doch im Grunde nicht der Farbeneindruck, den unser Menschenauge bekommt, die Dominante, sondern die biologischen oder physikalisch-chemischen Ursachen und Kräfte, die bei uns nur diesen grobsinnlichen Eindruck zu erregen imstande sind. In wieweit es gelingen würde, etwa einen Ausgleich solcher verschobenen Dominanten durch Austausch herbeizuführen, bleibt abzuwarten; vielleicht käme man damit schließlich doch zu genau stimmenden Prozentzahlen.

Folgeerscheinungen im Insektenreiche infolge der Nässeperiode 1912.

Von Pfarrer *Wilhelm Schuster*, Heilbronn.

Bekanntlich wirkt nichts so nachteilig auf Insekten ein, wie andauernde Feuchtigkeit. Frost beispielsweise können die Insekten unter Umständen noch eher vertragen wie anhaltende Nässe. So sind z. B. selbst bei den — 7 Grad, die wir am 13. April in Heilbronn hatten, die Blattläuse auf den Zweigen einer Spiraea prunifolia im alten Friedhof nicht zu Grunde gegangen. Dagegen haben die Insekten auf die Nässeperiode 1912 ganz deutlich reagiert, und ich will hier Einiges zur Kenntnis der Leser bringen.

Im Insektenreiche war 1912 allgemein das verschwindend spärliche Auftreten vieler Arten zu beobachten, namentlich der Schmetterlinge. Von Pierisarten, in erster Linie dem Kohlweißling, war nicht viel zu sehen; jedenfalls wurden die Krautfelder von seinen Raupen nicht zerstört. Die Tiere hatten keine Zeit und Gelegenheit, sich ungestört von dem Ei über die Larvenform zum fertigen Insekt zu entwickeln, und dieses selbst vermochte keine Tätigkeit zu entfalten. Dagegen gab es in Rinteln a. W. außerordentlich viel Blutläuse in den Gärten; es scheint, daß diesen Tierchen die Feuchtigkeit in hohem Grade erwünscht ist. Wenn dann aber hernach doch keine Kokzinellen sich zeigten, was man bei der Häufigkeit ihrer Wirtstiere hätte erwarten können, so lag das daran, daß die Kokzinellen, namentlich die kleineren Marienkäferchen, doch sicher wohl mehr dem Mediterrangebiet ursprünglich angehört haben mögen, daß sie aber mehr und mehr, da die deutsche Zone in der gegenwärtigen Zeit in einer, wärmetechnisch geredet, „rückläufigen" Bewegung (zur Wärme hin) sich befindet, bei uns immer häufiger, ja — namentlich der Zeitpunkt (Cocc. bipunctata) im Mainzer Becken — ganz gemein werden; die Nässeperiode 1912 haben sie also nicht ausgehalten, bezw. vertragen können. Es ist natürlich, daß bei dem Vordringen südlicher Tiere nach nördlichen Breitegraden, wie ich solches für eine große Zahl von Tierarten für die gegenwärtige Zeitperiode nachgewiesen habe, gewisse Rückschläge eintreten, die aber der ganzen Bewegung auf die Dauer doch nicht besonders hinderlich sind oder sein können.

Charakteristisch ist, was betreffs der Schnakenplage aus Rheinhessen berichtet wird. Bekanntlich tritt diese Plage in den Dörfern hart am linken Rhein in den letzten Jahren geradezu schrecklich auf; kaum wagt z. B. in der rechten Schnakenzeit noch ein Mensch den großen Budenheimer Kiefernwald zu betreten, weil man befürchten muß, von Schnaken aufgefressen zu werden. 1912 nichts von einer Plage! Nach dem Grunde suchend, meinten die ehrsamen Dorfoberhäupter, es sei die Folge ihrer polizeilichen Anordnungen, im Winter die Keller abzuräuchern. Das hat mitgewirkt, aber diese Maßnahme ist kein Aequivalent für die Ausrottung der Vögel, welche ja sicher in ursächlichsten Zusammenhang mit der Schnakenplage gebracht werden muß. Der Regen hatte 1912 die Schnaken nicht aufkommen lassen. Auch die Bienen zeigten ein merkwürdiges Verhalten. Sie haben schon im August eingewintert, also viel zu früh.

Pavonia-Zucht.

Von *Chr. Löffler*, Heidenheim.

Nach den Ausführungen über Pavoniazucht in Nr. 49 und 50 des Jahrgangs 1912 könnte es scheinen, als sei eine Zucht im Zimmer unmöglich oder doch nur schwer durchführbar. Demgegenüber möchte ich kurz meine Beobachtungen aus langjähriger Zucht im Zimmer mitteilen, aus denen hervorgeht, daß Pavonia genau ebenso im Zimmer gezogen werden kann, wie eine Reihe anderer Schmetterlinge. Ja ich möchte entgegen vielen Züchtern behaupten, daß die Zimmerzucht, wenn sie vom Ei ab getrieben wird, in mancher Hinsicht große Vorteile bietet gegenüber der Zucht im Freien. Denken wir nur an die ungünstigen Witterungsverhältnisse der Jahre 1911 und 1912. Im Zimmer kann durch gleichmäßige Behandlung manches ausgeglichen werden, was in natura unmöglich ist. Anders ist es mit eingetragenen Raupen. Diese haben sich an die Verhältnisse im Freien gewöhnt und gehen nicht immer gerne auf eine andere Zuchtart oder einen nötigen Futterwechsel ein.

Ich ziehe Pavonia frisch vom Ei mit Schlehe in Einmachegläsern und zwar mit Papierabschluß ohne eingestochene Löcher. Dadurch entsteht im Glas eine feuchtwarme Luft, die den Raupen zusagt und in der sie sehr rasch wachsen. Voraussetzung ist dabei, daß die Tiere genügend Raum haben, die Gläser nie von direkter Sonne bestrahlt werden, daß nur ganz trockenes Futter gereicht wird und die Exkremente öfter entleert werden. Werden noch die Zuchtgläser alle zwei bis drei Tage gewechselt, so ist ein Mißerfolg so gut wie ausgeschlossen. Je schneller die Entwicklung, desto besser der Erfolg. Nach erfolgter letzter Häutung bringe ich die Raupen auf Schlehenbüsche, die in Glasgefäßen mit Wasser frei aufgestellt werden. Täglich wird frisches Futter gereicht. Wärme befördert sehr die Freßlust. Zu dem Zweck bringe ich die Tiere unter Dach oder in warmen geschlossenen Raum. Meist tritt überhaupt kein Stillstand im Fressen ein. Auf diese Weise erziele ich regelmäßig früher Puppen als sie in der Natur anzutreffen sind. Tritt z. B. kühlere, regnerische Witterung ein, so bleiben die Freilandraupen in den Häutungen stehen, während sie im

Zimmer weitermachen. Die Cocons der Zimmerzucht sind weiß. Sie färben sich erst beim Verbringen in feuchte Luft und Staub. Daß die Schmetterlinge gesund sind, beweist die Willigkeit, Paarung einzugehen, ganz abgesehen von ihrer Größe.

Auf dieselbe Weise habe ich 1911 eine Cecropiazucht ab ovo mit sehr gutem Resultat durchgeführt.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

24. Pyrameis Hb.

152. *P. atalanta* L. Im Juli und von Herbst bis Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe einzeln im Juni und Spätsommer an Nesseln (Urtica) zwischen zusammengesponnenen Blättern.
   a) *ab. fracta* selten. Einen Falter mit hellblauen, statt weißen Flecken auf den Oberflügeln durch Zucht erhalten (Raebel).

154. *P. cardui* L. Im Juli und Herbst bis Mai; im ganzen Gebiet nicht häufig. Im Jahre 1903 in Masse auftretend, 1904 dagegen nur sehr vereinzelt. Raupe im Juni und August einzeln an Disteln (Carduus), Brennesseln (Urtica) und Kletten (Lappa) in einem Gespinst, klein auf der Oberseite der Blätter, erwachsen zwischen Blatt und Stengel.
   a) *ab. elymi* Rbr. 1903 einen Falter und einen Uebergang aus Freilandraupen ohne künstliche Beeinflussung erhalten (Raebel).

25. Vanessa F.

156. *V. io* L. Von Juli bis Mai; überall häufig. Raupe im Juni, Juli gesellig an Nesseln (Urtica), Hopfen (Humulus), zuweilen auch an Salweide (Salix caprea).
   a) *ab. ioides* O. selten unter der Art.

157. *V. urticae* L. Im Juli und Herbst bis Mai; überall häufig. Raupe Juni und August gesellig an Nesseln (Urtica). Einen Falter mit stark vergrößerten blauen Randflecken durch Zucht erhalten (Raebel).

158. *V. L album* Esp. Im Juli 1907 einen Falter bei Carlsruhe O.-S. (außerhalb des Gebietes) gefangen (Skiba). Raupe Mai, Juni an Rüstern (Ulmus) und Zitterpappel (Populus) gesellig.

160. *V. xanthomelas* Esp. Von Juli bis Mai; selten bei Emanuelsegen, Laband, Preisswitz, Tworog. Raupe im Mai, Juni gesellig an Salweiden (Salix caprea), die am Wasser stehen.
   a) *v. gruetzneri* Fischer aus hiesigen Raupen von Dr. Fischer in Zürich erzogen.

161. *V. polychloros* L. Von Ende Juli bis Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe gesellig im Juni, Juli an Birke (Betula) und Weidenarten (Salix).

162. *V. antiopa* L. Von Juli bis Mai; überall häufig. Raupe gesellig im Mai, Juni an Birke (Betula) und Weide (Salix).
   a) *ab. hygiaea* Hdrch. 1906 einen Falter aus Freilandraupen ohne Beeinflussung erhalten (Herrmann). Vier Stück Falter 1903 mit brauner statt gelber Randbinde erzogen (Kuntze).

26. Polygonia Hb.

166. *P. C album* L. Im Juni, Juli und Herbst bis Mai; überall häufig. Raupe einzeln im Mai, Juni und August an Nesseln (Urtica) und Hopfen (Humulus).
   a) *ab. hutchinsoni* Robson-Young nicht selten.

28. Arachnia Hb.

169. *A. levana* L. Im Mai; lokal bei Tatischan, Koslow und Rybnik. Raupen im August, September an Nesseln (Urtica).
   a) *g. aest. prorsa* L. Im Juli, August. Raupe im Juni.

29. Melitaea F.

175. *M. aurinia* Rott. Im Mai, Juni; selten in Kopanina Kr. Tarnowitz. Raupe von Juli bis Anfang Mai an Teufelsabbiß (Succisa pratensis), Spitzwegerich (Plantago lanceolata) und Ehrenpreis (Veronica).

177. *M. cinxia* L. Anfang Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Idaweiche. Raupe von August bis Mai im Gespinst an Wegerich (Plantago lanceolata), Habichtskraut (Hieracium) und Ehrenpreis (Veronica).

185. *M. didyma* O. Im Mai und August; selten bei Vossowska und Chronstau. Raupe Herbst bis Anfang Mai und Juni, Juli an Wegerich (Plantago) und Ehrenpreis (Veronica).

191. *M. athalia* Rott. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe August bis Mai an Wachtelweizen (Melampyrum), Wegerich (Plantago) und Baldrian (Valeriana). Eine fast schwarze Abart 1902 bei Tarnowitz gefangen (Kuntze).

192. *M. aurelia* Nick. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz und im Segeth. Wald. Raupe von August bis Mai an Ehrenpreis (Veronica), Wucherblume (Chrysanthemum) und Wachtelweizen (Melampyrum).

193. *M. parthenie* Brk. Im Mai, Anfang Juni und Ende Juli, August; selten bei Stahlhammer. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Anfang Mai an Wegerich (Plantago) und Skabiosen (Skabiose).

194. *M. dictynna* Esp. Ende Juni, Juli; im ganzen Gebiet, aber selten. Raupe Herbst bis Mai an Wachtelweizen (Melampyrum) und Wegerich (Plantago).

30. Argynnis F.

204. *A. selene* Schiff. Im Mai, Juni und August; auf feuchten Waldwiesen im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Mai an Veilchen (Viola).
   a) *ab. transversa* Tutt. 3 Falter im August 1907 und 1908 im Labander Walde gefangen (Raebel).

208. *A. euphrosyne* L. Im Mai und Juli, August; selten bei Tarnowitz, in letzter Zeit wenig beobachtet. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Veilchen (Viola).

218. *A. dia* L. Im Mai und Ende Juli, August; selten im Dramatal, in letzter Zeit nicht mehr beobachtet. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Veilchen (Viola) und Braunelle (Brunella (vulgaris).

222. *A. ino* Rott. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe von August bis Mai an Wiesenknopf (Sanguisorba) und Rubus-Arten.

225. *A. latonia* L. Im Mai, Juni und August, September; überall häufig. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Veilchen (Viola) und Esparsette (Onobrychis sativa).

230. *A. aglaia* L. Von Ende Juni bis Anfang August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Veilchen (Viola).

231. *A. niobe* L. Juni bis Anfang August; nicht selten im Reptener Park und Bor-Neudorf. Raupe Herbst bis Mai an Veilchen (Viola).

a) *v. eris* Meig. unter der Stammform.

237. *A. paphia* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an Veilchen (Viola), Nesseln (Urtica) und Rubus-Arten.

C. Satyrinae.

32. Melanargia Meig.

246. *M. galatea* L. Im Juli; im engeren Gebiet selten bei Buchatz und Beuthen. Stadtwald; in letzter Zeit nicht mehr beobachtet. Bei Malapane und Knurow dagegen häufig. Raupe Herbst bis Juni an Grasarten.

33. Erebia Dalm.

277. *E. medusa* F. Im Mai, Juni; häufig im Segeth. Wald bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Anfang Mai an Gräsern.

35. Satyrus Westw.

341. *S. hermione* L. Im Juli; selten bei Herby und Vossowska. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Gräsern.

342. *S. alcyone* Schiff. Im Juli, August; lokal aber nicht selten bei Vossowska. Raupe Herbst bis Juni an der Zwenke (Brachypodium pinnatum).

352. *S. semele* L. Im Juni, Juli; nicht selten bei Emanuelsegen, Bor-Neudorf, Zabrze und Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

370. *S. statilinus* Hufn. Im August; selten in Sandgegenden bei Tarnowitz. Raupe von Herbst bis Mai, Juni an Gräsern.

37. Pararge Hb.

385. *P. egeria* L. *v. egerides* Stgr. Ende April, Mai und Juli, August; in lichten Wäldern bei Tarnowitz, Emanuelsegen, Laband, Zabrze. Raupe im Juni und Herbst an Gräsern.

390. *P. megaera* L. Im Mai und August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Gräsern.

392. *P. maera* L. Im Mai und Juli; nicht selten bei Emanuelsegen, Slaventzitz, Beuthen. Stadtwald, Tarnowitz. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Gräsern.

39. Aphantopus Wallgr.

401. *A. hyperantus* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

40. Epinephele Hb.

402. *E. jurtina* L. *(janira* L.*)*. Von Juni bis August; überall häufig. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

405. *E. lycaon* Rott. Im Juni, Juli; selten auf sandigen Stellen bei Tarnowitz, Segeth. Wald. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

422. *E. tithonus* L. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz, Naclo, Idaweiche, Bor-Neudorf. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

41. Coenonympha Hb.

426. *C. hero* L. Im Mai, Juni; nicht selten bei Tarnowitz, Dramatal, Beuthen. Stadtwald, Emanuelsegen, Zabrze. Raupe von Juli bis Mai an Gräsern.

427. *C. iphis* Schiff. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe August bis Mai an Gräsern.

433. *C. arcania* L. Im Juni, Juli; vereinzelt bei Slaventzitz, Tarnowitz, Zabrze, Segeth. Wald, Naclo. Raupe August bis Mai an Gräsern.

440. *C. pamphilus* L. Von Ende April bis Oktober; im ganzen Gebiet häufig. Raupe an Kammgras (Cynosurus) und Rispengras (Poa).

443. *C. typhon* Rott. Im Juni, Juli; nicht selten auf moorigen Wiesen bei Tarnowitz, Idaweiche, Bor-Neudorf. Raupe Herbst bis Mai an Riedgras (Carex) und Wollgras (Eriophorum).

VI. Lycaenidae.

50. Thecla F.

461. *T. w-album* Knoch. Im Juni, Juli; nicht selten bei Emanuelsegen, Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald. Raupe im Mai, Juni an Rüster (Ulmus), Linde (Tilia) und Eiche (Quercus).

464. *T. ilicis* Esp. Ende Mai, Juni; nicht selten bei Tarnowitz, Miechowitz, Beuthen. Stadtwald. Raupe im April, Mai an Eiche (Quercus).

51. Callophrys Billb.

476. *C. rubi* L. Im April, Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an Klee (Cytisus), Ginster (Genista) und Besenginster (Sarothamnus).

52. Zephyrus Dalm.

482. *Z. quercus* L. Im Juni, Juli; nicht selten in Eichenbeständen bei Tarnowitz, Emanuelsegen, Mathesdorf. Raupe Herbst bis Mai an Eiche (Quercus).

492. *Z. betulae* L. Im Juli, August; selten bei Alt-Tarnowitz und Pniowietz. Raupe im Mai, Juni an Schlehe und Pflaume (Prunus).

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Ein Orangenfeind und seine Bekämpfung. Die Orangengärten fast der ganzen Erde sind jetzt von einem Feind aus der Insektenwelt bedroht, der den Ertrag stark gefährdet. Es ist ein Insekt aus der Gattung Icerya, das wenigstens in vier Erdteilen den Züchtern von Apfelsinen und auch von Zitronen das Geld aus der Tasche stiehlt. Nicht nur in Italien, Spanien und Portugal, sondern auch in Nordafrika und im Kapland und ebenso im fernen Australien und andererseits in den großartigen Pflanzungen von Kalifornien und Florida richtet dieser Schädling große Verheerungen an. Ob das Hauptland der Apfelsine, China, von dem nichtsnutzigen Insekt jetzt auch schon erobert worden ist, hat sich noch nicht feststellen lassen. Das südliche Frankreich, wo die Züchtung von Orangen und Zitronen gleichfalls eine hohe Entwicklung gewonnen hat, war bisher von ihm verschont geblieben, aber die längst gehegte Befürchtung, daß er auch dorthin einen Einfall machen würde, hat sich nun bestätigt, und seit etwa zwei Jahren haben die Verluste zuerst in der Gegend

von Nizza und dann in weiterer Ausdehnung immermehr zugenommen. Das weibliche Insekt legt dreimal im Jahre je 500 bis 2000 Eier, die in wenigen Tagen auskommen. Infolgedessen kann die Nachkommenschaft eines einzigen Insektenpaares eine ganze Pflanzung in einem Sommer zugrunde richten, wenn nicht Mittel zur Abwehr gefunden werden. Man hat es zunächst mit Rezepten versucht, wie sie gewöhnlich zur Insektenvertilgung empfohlen und benutzt werden, aber der Erfolg ist durchaus ungenügend gewesen. Auch in diesem Fall hat der Mensch erst etwas auszurichten vermocht, nachdem er die Natur selbst zum Bundesgenossen herangezogen hatte. Dieser hat sich in einem Schmarotzer dargeboten, der den Namen Novius cardinalis führt und mit größtem Erfolgt schon in mehreren der genannten subtropischen Länder eingeführt, gezüchtet und auf die Orangenfeinde losgelassen worden ist. Auch das Landwirtschaftsministerium Frankreichs hat sich jetzt einige dieser Schmarotzer verschrieben und an mehreren Stellen der gefährdeten Pflanzungen ausgesetzt. Sie haben glücklicherweise eine ähnliche Fortpflanzungskraft wie das schädliche Insekt selbst, und es ist mit ihrer Hilfe namentlich in Portugal und Amerika gelungen, die Orangen und Zitronen von dem feindlichen Heer fast völlig zu befreien. Obgleich ein derartiges Verfahren jetzt schon in vielen Fällen eingeschlagen worden ist, hat es doch kaum je einen so vollen Erfolg erzielt wie hier.

Carl Hagenbecks Tierpark. Ihren im wahren Sinne des Wortes glänzenden Einzug in das Insektenhaus hielt eine Anzahl brasilianischer Leuchtkäfer. Fühlen sie sich in der Wärme behaglich, so strahlen sie aus zwei seitlich sitzenden, man möchte sagen, schiffslaternenartig leuchtenden Punkten, ein starkes, wunderbares grünes Licht aus, bei dem man zur Not im Dunkeln sogar lesen kann. Sonst sind sie unscheinbar, etwas größer als eine Küchenschabe und von ellipsenförmigem Körperbau.

Das Leben in dem neueröffneten Insektenhaus des Zoologischen Gartens in Dresden bietet fortwährend Abwechslung und gibt mannigfaltige Gelegenheit zur Belehrung. Neuerdings ist die große Vogelspinne, die, wie unsere Zeitungen melden, sich als blinder Passagier mit einer Bananensendung nach Aue im Erzgebirge eingeschmuggelt hatte, hier untergebracht und zeigt sich als ein gefräßiges Tier, das besonders gern junge Grasfrösche verspeist; sie hat deren schon mehrere gefangen und vertilgt. Die Würgerspinnen, zu denen unsere Vogelspinne gehört, sind über den ganzen Körper einschließlich der acht Beine pelzig behaart und lassen auf der Stirn die in Form eines liegenden Kreuzes angeordneten acht Augen deutlich erkennen. Sie bauen kein Fangnetz, sondern tapezieren nur ihre Schlupfwinkel mit Spinnengewebe aus und beschleichen ihre Beute hauptsächlich nachts. In demselben Käfig sieht man am Boden im Sande ansehnliche Trichter, die von der Larve des bei uns heimischen „Ameisenlöwen" angelegt werden. Es ist sehr interessant, zu beobachten, wie sich die Larven in den Sand eingraben und wie sie durch Emporschleudern der Sandkörnchen den regelmäßig gebauten Trichter allemal herausbilden. Die Fangzangen werden aus dem Boden des Trichters herausgestreckt und stets fangbereit gehalten. In einem anderen Gelaß sieht man mächtige Zecken, die noch vor kurzem an der gewaltigen Boa constrictor, die übrigens immer noch nicht gefressen hat, also nun ungefähr $1^3/_4$ Jahr lang ohne Nahrung auskommt, des Terrariums in blutsaugender Weise sichtbar waren. Jetzt sind sie vollgesogen und gesättigt für ihre ganze Lebenszeit, sie schrumpfen nun allmählich zusammen und werden dann bald mit der Eiablage beginnen, die sehr eigentümlich verläuft. Es sind nämlich alle drei Weibchen, die Männchen bleiben winzig klein und saugen überhaupt kein Blut. Die Zecken oder Holzböcke gehören auch zu den Spinnentieren, wie schon die Vierzahl der Beine anzeigt, bilden aber mit den Milben eine Unterabteilung.

Ueber Verhütung und Behandlung von Mückenstichen. Dr. K. F. Hoffmann, Koblenz, bezeichnet in der „Münchner Medizinischen Wochenschrift" die durch intensiven Geruch als Abwehrmittel gegen Insektenstiche in Betracht kommenden Mittel, wie Kampfer, Pfefferminzöl, Zitronensatt, Essig- oder Teeröl, Eukalyptusöl, Karbolvaseline, Lavendelöl, Knoblauchöl, Kreosot und andere, insgesamt als wenig wirksam. Der Geruch des Kampfers verflüchtige sich rasch; weit besser und anhaltender wirke Oleum caryophyllorum (Nelkenöl) in Salbenform mit Lanolin und Ung. Glyzerin. 5—10:30:100. Als bei weitem wirksamer, angenehmer und billiger empfehle sich ein spirituöser Auszug aus persischem Insektenpulver oder ein alkoholischer Extrakt aus dem altbekannten Zacherlin. Zur Herstellung des letzteren werde der Boden einer Flasche etwa einen Zentimeter hoch mit Zacherlin überschüttet, die Flasche werde dann mit 70prozentigem Spiritus gefüllt und im Laufe von ein bis zwei Stunden mehrfach durchgeschüttelt. Dann werde abfiltriert. Abkochungen von Quassia oder Absinth seien in der Veterinärmedizin gebräuchlich. Zur Behandlung der Stiche und Beseitigung des lästigen Juckens hätten sich am besten das Menthol und das Thymol als 3- bis 5prozentige Tinkturen bewährt. Daneben empfehle sich als besonders nachhaltig in seiner Wirkung gegen die schmerzhaften Quaddeln nach Mückenstichen des Naphthalan.

Literatur.

Johannes Meisenheimer, Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechtsdifferenzierung. 2. Beitrag: Ueber den Zusammenhang zwischen Geschlechtsdrüsen und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei Fröschen. Mit 20 Figuren im Text. (Sonderabdruck aus der „Festschrift zum 60. Geburtstage von Prof. Dr. J. W. Spengel, Gießen" (Bd. III). Jena, Verlag von Gustav Fischer. Preis (broschiert) Mk. 1.—.

Verfasser kann auf Grund seiner Experimente am braunen Landfrosch (Rana temporaria L. = fusca Rös.) „in den von den Geschlechtsdrüsen durch innere Sekretion abgegebenen Stoffen nicht etwa spezifische, entwicklungsauslösende oder formerhaltende Reizmittel für die spezifischen Organe des zugehörigen Geschlechts erkennen, sondern vielmehr nur Stoffe, die zu dem allgemeinen Haushalt des Körpers, zur normalen Entfaltung aller seiner Teile nötig sind". Bei den Insekten liegen die Verhältnisse infolge des „hochgradigen Selbstdifferenzierungsvermögens aller Teile" bekanntlich anders. O. M.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 9. August 1913. Nr. 19. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Ausrottung des bayerischen Apollofalters. Von Felix Bryk. — Die Wetterpropheten aus dem Reiche der Lüfte. Von Dr. Wilh. R. Eckardt, Essen. — Ist die Puppe von Pieris brassicae ein günstiger Raum zur Entwicklung von Microgaster Latr.? Von W. Reum, Rostock. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Die Ausrottung des bayerischen Apollofalters.

Von *Felix Bryk.*

Der bayerische Apollo stirbt aus.

Man vergegenwärtige sich nur die Tatsache: unser Hauswurzfalter, der „Tagvogel mit den roten Augenspiegeln", wie er genannt wurde, die Zierde der bayrischen Alpenwelt, soll aus der Welt verschwinden. Von selbst drängen sich uns die neugierigen Fragen auf: Was mag wohl die Ursache seines Aussterbens sein? Welche Schutzmaßregeln sollen dagegen getroffen werden?

So traurig es ist, dies gestehen zu müssen, den Untergang dieses Falters hat der Mensch auf seinem Gewissen. Das unbarmherzige Treiben der gewerbetreibenden Apollojäger hat dazu geführt, — und es ist eine wahre Schmach, daß der Liebling aller Sammler in Europa stellenweise verschwunden ist. Ich erinnere mich noch, als Kind den Apollo in der Umgegend Wiens fliegen gesehen zu haben; jetzt ist er dort völlig ausgestorben, und die einzige Großstadt Europas, die heute unter dem Zeichen dieses zierlichen Parnassiers steht, ist Moskau, wo er noch auf den Gassen häufig segelt. Im ganzen Riesengebirge und in Schlesien ist der Apollo ausgerottet. Als trauriges Denkmal deutscher Sammelwut prangt der schlesische Apollo mit seinen tiefroten Riesenaugenflecken nur noch in sehr wenigen Sammlungen. Im Fichtel- und Erzgebirge, an der Mosel oder auf der Schwäbischen Alb und in Elsaß ist der Apollo sehr selten geworden; in Mähren hat die zunehmende Industrie die Flugstätten verwüstet. Die neulich erlassenen Fangverbote der bayerischen Regierung, die von allen Tierfreunden freudig begrüßt wurden, beweisen auffällig, daß auch in Bayern das schöne Tier seinem Untergange nahe ist. Bayern, wo die Insektenkunde so hoch steht, — ist es doch der einzige Staat im Reiche, der für die Bienenzucht eine eigene Professur errichtet hat, — hat zuerst ein Fangverbot erlassen, um diesen harmlosen Schmetterling zu schützen. Vor vier Jahren hat die bayerische Regierung den Bartholomä-Apollo vom Königssee in Schutz genommen, um seiner bevorstehenden Ausrottung entgegenzutreten; leider ließ sich das zu wenig energische Fangverbot leicht umgehen, da Erlaubnisscheine zum Sammeln dieser Tiere erteilt wurden. Bayerns Beispiel folgten dann die Gemeinde Winningen mit dem Schutze des nierenäugigen Moselapollo und Schlesien mit dem Fangverbote zum Schutze des Schwarzweißapollos, einer mit unserem Apollo nahe verwandten Art.

Kein schädliches Kerftier, wie etwa der Kohlweißling oder die Kiefernwälder kahl fressende Raupe der gefürchteten Nonne, auch kein seltener Falter ist der Apollo, den wir ausgerottet haben. Der von der Ferne wie ein Baumweißling aussehende Schmetterling, den bei näherer Betrachtung die prachtvollen roten Augen zu einem der prächtigsten Schmetterlinge der Erde stempeln, gehörte wohl zu den häufigsten Faltern Europas. Ueberall, wo nur die wuchernde Fette Henne, die Futterpflanze seiner wie ein Feuersalamander gefärbten Raupe, mit ihrem roten Blätterpolster die gebirgigen Abhänge bedeckt, war er gemein. Er fliegt nur bei Sonne, und sein massenhaftes Auftreten während der Sommermonate belebt die Landschaft mit einem ganz besonderen Reize, verleiht ihr eine eigenartige faszinierende Fazies, wie sie nur noch von den Tropen überboten werden kann. Als ein Relikt der Eiszeit tritt der Apollo nicht nur im Gebirge Europas und Zentralasiens auf, sondern auch im hohen Norden, da der hohe Norden in einem gewissen Grade eine Wiederholung dessen darbietet, was im Hochgebirge lebt. Ohne Zweifel stehen die Schönheit des Tieres und die Ausrottung in gewisser Wechselbeziehung zueinander. Dazu gesellt sich die ungemeine Variabili-

tät dieser Art, — gleicht doch kein Exemplar dem andern —, die den Forscher veranlaßt, über siebzig verschiedene Rassen zu unterscheiden. Man könnte mit Goethe sagen:

„Alle Gestalten sind ähnlich, doch keine gleichet der anderen,
Und so deutet der Chor auf ein geheimes Gesetz, auf ein heiliges Rätsel."

(Aus „Metamorphose der Pflanzen".)

So wird der Apollo zu dem begehrtesten Sammelobjekt.

Bayern allein besitzt drei gute Rassen: den Algäuer, den Regensburger und den vom Oberammergau (Kofel), der stolz den Namen des Luitpold-Apollo trägt, obwohl er eigentlich einen Uebergang zur Bartholomä-Rasse bildet. In den Alpen hat fast jedes Dorf seine Rasse. Durch die Benennung einer Rasse wird aber erst die Aufmerksamkeit der Schmetterlingsliebhaber auf die betreffenden Apollo gelenkt. Dabei kennt die Habsucht der Sammler keine Grenzen; man begnügt sich nicht etwa mit ein oder zwei Exemplaren. Ganze Serien müssen es sein. So stecken in bekannten Sammlungen bis sechzig Stücke vom Moselapollo. Waidbruck in Südtirol und Wernyj in Zentralasien liefern allein alljährlich bis 20 000 Exemplare, und trotzdem ist die Nachfrage immer noch größer als das Angebot. Die Schmetterlingsbörse schraubt daher die Preise in die Höhe, so daß die ganz gewöhnlichen Apollo, die man früher für 25 Pfennige kaufen konnte, jetzt bis 15 Mark kosten. Bedenkt man ferner, wieviel Sammler es gibt, daß eine Unzahl von Puppen und Raupen zu allerlei thermobiologischen Versuchen verbraucht wird, zieht man schließlich die ungemeine Variabilität dieses sensiblen Tieres in Betracht, das jedes Jahr abhängig von der Witterung in einem veränderten Falterkleide erscheint, so daß die Liebhaber der Vollständigkeit zuliebe auch „Jahrgänge" sammeln müssen, so dürfen wir uns nur wundern, daß der Falter noch nicht ausgestorben ist.

Der schöne Schmetterling geht nun zum Teil durch natürliche Verhältnisse, zum Teil durch starke Verfolgung in Bayern stark zurück. Wo er einmal ausgerottet wurde, da ist der Schaden nicht mehr gut zu machen, wie die wiederholt gescheiterten Versuche, den Apollo in Schlesien einzubürgern, beweisen. Fangverbote allein würden wenig helfen, da sich das Wildern nicht überwachen läßt. Wäre es nicht sehr menschlich, wenn wir eine Art Schonzeit für das edle Wild einführen würden, mit der Verpflichtung, daß jeder Sammler, der durchaus der Apollojagd zu frönen sich nicht versagen kann, die Apolloweibchen zur Eiablage zwingt und die Eier dann auf dem Flugplatz ins Freie aussetzt? Die eigentliche Rettung des Falters vor dem Aussterben wäre aber die Domestikation, ähnlich, wie wir dies in Hamburg mit der Gründung einer Straußenfarm getan haben. Münchener Neueste Nachrichten.

Die Wetterpropheten aus dem Reiche der Lüfte.

Von Dr. *Wilh. R. Eckardt*, Essen.

Angesichts der raschen Entwicklung der Meteorologie und Wetterkunde ist es kein Wunder, wenn selbst die Tiere, die man von jeher als mehr oder weniger zuverlässige Wetterpropheten angesehen hat, auf diesem Gebiete sich immer mehr Konkurrenz machen; die Zeiten, in denen der Laubfrosch der einzige volkstümliche Wetterprophet war, sind längst dahin. Schon seit langem haben diesem grünen Gesellen die geflügelten Bewohner des Luftraumes: die Vögel und die Insekten, diesen Rang strittig gemacht. Aber wie steht es mit der Kunst dieser Tiere, uns durch ihr eigentümliches Verhalten das Wetter vorherzusagen? Vermögen sie wirklich so untrügliche Wettervorhersagen zu geben, die um vieles besser sind, als die unseres Wetterdienstes? Unter den Vögeln genießen z. B. der Buchfink, das Rotkehlchen, der Wendehals, der Brachvogel, der Wachtelkönig, das Rebhuhn, der Haushahn den Ruf von Wetterpropheten. Wenn diese Tiere ihre Stimmen anhaltend vernehmen lassen oder sonst ein auffälliges Benehmen zur Schau tragen, so soll der Eintritt von Regen zu erwarten sein. O. Kröplin teilt in den „Mitteilungen über die Vogelwelt", einer der besten und verbreitetsten ornithologischen Zeitschriften, über diese volkstümliche Anschauung folgendes mit: „An einem Apriltage 1910 schrie auf einem mecklenburgischen Forstgehöfte laut und anhaltend ein Pfau. Der Himmel war nachmittags bedeckt. Etwa 30 Minuten mochten verstrichen sein, als ein durchdringender Regen einzusetzen begann. Während des Regens schrie der Pfau unablässig weiter. Am späten Abend des 19. November 1912 krähte in einem mecklenburgischen Hafenort laut und anhaltend ein Haushahn. Der Wind wehte mit mäßiger Stärke aus westlicher Richtung. Der Himmel war bedeckt, aber trocken, am Strande rauschte die Brandung. Am 20. November wurde eine Sturmwarnung bekannt gegeben. Die Witterung war an diesem Tage trübe, regnerisch und böig. Der Haushahn hatte den Witterungswechsel somit vorausempfunden und als bewährter Haus- und Wetterprophet prompt durch lautes Krähen angekündigt. Auch der große Brachvogel zeigt sich bei einem Witterungswechsel unruhig. Nach unseren Beobachtungen kündigt er Regen jedoch erst kurz vor dessen Eintritt an. Während des Regens streicht und ruft der Keilhaken oder Bracher weiter."

Noch zuverlässigere Wetterpropheten als die Vögel hat man aber in der Insektenwelt zu finden geglaubt. Erst in den letzten Jahren hat Professor Fabre, der Nestor der französischen Zoologen, Versuche hierüber angestellt. An einem Dezembertage beobachtete er, wie Raupen des Kiefernprozessionsspinners trotz des schönen Wetters ihren Bau nicht verließen. Die Erklärung hierfür gab die tags darauf erschienene Wetterkarte, nach der von Westen her ein außergewöhnlich kräftiges Tiefdruckgebiet herangezogen war, das über eine Woche lang über der Gegend liegen blieb. Volle zehn Tage hindurch verließen die Raupen während dieser Zeit ihr Nest nicht, obwohl einige Tage dazwischen lagen, an denen es nicht regnete. Gleichzeitig hatte Fabre auch in einem großen Glaskasten Kiefernprozessionsspinner unter Beobachtung. Diese ließen sich jedoch durch das Tiefdruckgebiet nicht so sehr beeinflussen, wie die freilebenden, sondern verließen nur an den Tagen, wo das Barometer besonders tief stand, trotzdem es nicht regnete, ihr Nest nicht. Als einen weiteren Wetterpropheten aus der Insektenwelt will Fabre den gemeinen Mistkäfer gelten lassen, der erst abends ausfliegt, um seiner Nahrung nachzugehen. Die Mistkäfer fliegen im allgemeinen nur bei schönem Wetter; die Luft muß wenigstens warm und ruhig sein. Fabre führt nun drei verschiedene Beobachtungen an. Erstens: An einem sehr schönen Abend sind die Käfer in ihrem Glaskasten sehr geschäftig. Der folgende Tag ist ebenso schön, wie man dem Himmel am Abend vorher auch leicht an-

sehen konnte. Zweitens: Das Wetter ist scheinbar wie im ersten Falle, und Fabre rechnet auch auf Anhalten des guten Wetters, obwohl die Mistkäfer nicht aus ihren Schlupfwinkeln hervorkommen. Tatsächlich beginnt es in der Nacht zu regnen und der Regen hält bis zum nächsten Tage an. Drittens: Der Himmel ist bedeckt, es ist etwas windig, und man erwartet schlechtes Wetter. Trotzdem gehen die Mistkäfer ihrer Beschäftigung nach, und es zeigt sich, daß am folgenden Tage das schönste Wetter ist. Prüfen wir nun einmal die Gründe des eigentümlichen Verhaltens der Tiere gegenüber dem Wetter. Uns interessiert naturgemäß in erster Linie, wenn ihr Verhalten bei schönem Wetter auf Eintritt von Regen deutet. Diejenigen meteorologischen Vorgänge, welche den Regen einzuleiten pflegen, sind in der Regel Abnahme des Luftdrucks, unter allen Umständen aber vertikal aufsteigende Luftströme, die allein Anlaß zu stärkerer Kondensation des Wasserdampfes geben. Mit beiden Vorgängen ist aber stets eine mehr oder weniger schnelle Zunahme des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft auch in der Nähe der Erdoberfläche verbunden. Alle diese Vorgänge natürlich können auf so feinfühlige Wesen, wie es die große Anzahl der Vögel und weitaus die Mehrzahl der Insekten ist, soweit das Leben dieser Tiere nicht direkt überhaupt an das nasse Element gebunden ist, nicht ohne nachhaltigen Einfluß sein. Wir müssen hier schon ein wenig darwinistisch, d. h. entwicklungsgeschichtlich, denken, um das verstehen zu können. Mit anderen Worten: Tieren, wie Vögel und Insekten, die einen großen Teil ihres Lebens im Luftraum zubringen, mußte es zur Erhaltung ihrer Art von ungeheurem Vorteil sein, sich möglichst bald den Folgen solcher Veränderungen im Luftraum anzupassen, um möglichst wenig unter den Nachteilen schlechter Witterung zu leiden. So ist es weiter nicht wunderbar, wenn sich bei den Vögeln ein Instikt dermaßen herausgebildet hat, daß die Tiere unbewußt, aber rechtzeitig, d. h. wenn eben schon die Luftfeuchtigkeit zunimmt, vor Eintritt von Regenwetter mit dem der Bürzeldrüse entstammenden Fett sich einreiben, damit das Gefieder nicht naß wird.

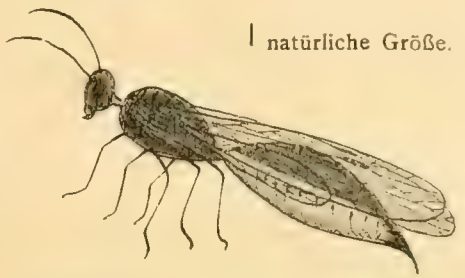
(Schluß folgt.)

Ist die Puppe von Pieris brassicae ein günstiger Raum zur Entwicklung von Microgaster Latr.?

Von *W. Reum*, Rostock.

In meinem Artikel „Zur Biologie der Gattung Microgaster Latr. unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung aus der Puppe von Pieris brassicae L." (siehe „Entomologische Zeitschrift", Jahrgang 26, Nr. 20) schilderte ich den Entwicklungsvorgang von Microgaster, wie er sich außerhalb der Puppe von Pieris brassicae L. vollzieht. Wie entwickeln sich aber diese Schlupfwespen innerhalb der Puppe? Die im vergangenen Jahre angestellten Versuche mit Microgaster-Larven, die Anfang Januar 1912 aus den Schmetterlingspuppen genommen worden waren, ergaben eine fast gleichmäßige Entwicklung sämtlicher Tiere. Der erste beflügelte Microgaster erschien am 5. März 1912, und wenige Tage später hatten alle Tiere ihr letztes Entwicklungsstadium erreicht.

Anders verhält es sich aber mit der Entwicklung innerhalb der Puppe. Puppen von Pieris brassicae L., die am 18. April 1913 geöffnet wurden, enthielten Microgaster in den verschiedensten Entwicklungsstadien und in nur geringer Zahl. In den Puppen fanden sich im Durchschnitt nur 20 Larven. Eine Puppe enthielt 15 lebende Larven und 4 tote. Letztere waren stark eingetrocknet, schwarz und hart, in Form kleiner Späne. Drei Larven hatten noch ihre madenähnliche Gestalt, fünf wiesen an der Mundseite eine Einschnürung auf und ließen somit deutlich den Kopf des künftigen Microgaster erkennen, zwei waren in der Entwicklung weiter vorgeschritten, Brust und Kopf sind tiefschwarz, der Hinterleib ist schmutziggelb, fünf hatten eine durchweg tiefschwarze, glänzende Färbung angenommen, die zukünftige Wespe ist deutlich erkennbar. Von den 15 lebenden Tieren sind 9 ♂♂ und 6 ♀♀ und gehören der hier abgebildeten Art an.



natürliche Größe.

Microgaster L. (25fache Vergrößerung.)

Andere Puppen, die besonders stark eingetrocknet waren, enthielten durchweg tote Larven.

Es zeigt sich also, daß die Puppe von Pieris brassicae L. nicht der günstigste Raum zur regelmäßig verlaufenden Entwicklung der Schlupfwespen ist. Die natürlichste Entwicklung ist die im Kokon, den sich die Made sofort nach dem Hervorbrechen aus der Raupenhülle spinnt. Für viele Microgaster wird die Puppe von Pieris brassicae der Sarg, nur jenen Microgastern, denen es gelingt, die leergefressene Puppenhülle zu sprengen, ist eine längere Lebensdauer beschieden. Ist die Puppe aber schon zu stark eingetrocknet und infolgedessen sehr hart, was namentlich dann der Fall ist, wenn die Zahl der Microgasterlarven nicht allzu groß und die Puppe nicht vollkommen leer gefressen ist, dann müssen die Microgaster umkommen.

Kleine Mitteilungen.

Grammodes algira in Posen. Im Jahre 1909 wurde hier aus einigen im Walde gefundenen Raupen „Grammodes algira" großgezogen. Emilja v. Karczewska, Kowanowko, Provinz Posen (Kreis Obornik).

Von Insekten durchbohrte Zinkblätter. Insektenlarven, die Bleiblättchen durchbohren, sind bereits lange bekannt; aber daß ein so hartes Metall wie Zink von einem Insekt durchbohrt wird, wie Prof. Houlbert es bei Criocephalus rusticus beobachtete, dürfte überraschen. Die Insekten hatten nach ihrer Metamorphose das Holzdach durchlocht und, auf das Zinkblech stoßend, auch dieses durchbohrt. (Insecta und La Nature, Nr. 2072.)

Das neue Berliner Aquarium. Zurzeit nach innen und außen noch mit Baugerüsten verstellt aber doch schon soweit fertig, daß bereits ein Bild des neuen Aquariums gewonnen werden kann, erhebt sich das neue Gebäude am Kurfürstendamm, unweit des japanischen Elefanten-Tors, das den Haupteingang zum Berliner Zoologischen Garten bildet. Es wird sich als Zoologische Anstalt eng an den Zoologischen Garten anschließen und darum auch nur solche Tiergruppen halten, die bisher im Zoologischen Garten gefehlt haben: Wassertiere, Reptilien und Insekten.

Damit fügt sich die Anstalt in den großzügigen Plan des Berliner „Zoo", der unter den Direktoren Heck und Meißner eine Entwicklung durchgemacht hat, die ihn schon lange in die erste Reihe aller Zoologischen Institute der Welt stellt. Das neue Aquarium dürfte eine gleiche Entwicklung durchmachen; denn schon sein jetziger unfertiger Zustand läßt erkennen, daß sein neuer Leiter Dr. Oskar Heinroth alle Pläne zum Besten durchgedacht hat und so ein Institut schaffen half, das in seiner Art mustergültig werden wird.

Mit einem Kapital von 800 000 M. wird der Bau bestritten sein und das räumlich gut gegliederte Haus mit Tieren reich bevölkert werden. Achtzig große Becken werden im ersten Geschoß das gesamte Leben des Süß- und Salzwassers zeigen. Allein um diesen Bassins schon die Ausgestaltung zu geben, die Dr. Heinroth vorschwebte, wurden keine Mittel und Mühen gescheut, und so wird eine Stätte erstehen, die den Forschern und Freunden der Zoologie Gelegenheit gibt, in stiller Beobachtung den Wundern der Natur nachzusinnen. Dem Auge des oberflächlichen Beobachters wird aber auch an dieser Stätte eine Illusion geboten werden. Im Oberstockwerk, das den Reptilien gehört, entsteht in einem Mittelbau eine Tropenlandschaft: inmitten eines Urwalds wird man einen Flußausschnitt mit Sandbank erblicken, um die sich Krokodile und Schildkröten tummeln werden, während im Hintergrund die Front einer Papuahütte das reizvolle Bild abschließt. Was hier die Natur unter Beihilfe der Menschenhand als Malerin zeigen wird, empfing von der Hand Prof. Harders eine gute Unterstützung. Der bekannte Künstler hat dem Gehege der Riesenschildkröte eine Sechellenlandschaft zugedacht, und er hat das große, sehr präsentative Treppenhaus mit einem Tiefseegemälde ausgestattet, dessen Eigenart hier nicht erschöpft werden kann. Die eine Seite zeigt ein Vorweltbild, die andere bietet die heutigen Bewohner der Tiefsee. Beide Darstellungen hat Harder auf Grund langjähriger Studien geschaffen und sie dürften, den Absichten entsprechend, die sie entstehen ließen, den Besuchern jene eigenartige Welt der Tiefsee verkörpern, die ja, durch mancherlei Verhältnisse bestimmt, in Becken nicht lebend gezeigt werden kann.

Im Obergeschoß, dem ein luftiger Dachgarten vorgebaut ist, wird dann ein großartiges Insektarium entstehen, für das zum Teil auch wieder Tropenräume geschaffen worden sind, die durch eine besondere Beheizung ebenso die notwendige Wärme empfangen werden, wie das Riesenaquarium — die Tropenlandschaft — im Stockwerk darunter. Vortrags- und wissenschaftliche Arbeitsräume schließen sich dann noch an und runden das Ganze ab, wodurch die neue Anstalt in bestem Sinn vollwertig wird.

Literatur.

Wagner, Taschenbuch der Raupen.

Wagner, Taschenbuch der Schmetterlinge.

Verlag von J. F. Schreiber in Eßlingen und München. Preis je M. 2.50.

Der Verfasser, Assistent am Deutschen Entomologischen Museum in Dahlem-Berlin, hat sich zur Aufgabe gestellt, dem angehenden Sammler einen Leitfaden in die Hand zu geben, den er auf seinen Exkursionen leicht bei sich führen kann, so daß er sogleich an Ort und Stelle sich über das Gefundene unterrichten kann. Aber auch der vorgeschrittene Sammler wird diese Büchelchen mit Nutzen gebrauchen können. Der allgemeine Teil des Taschenbuches der Raupen gibt Auskunft über die Ausrüstung des Sammlers, die Sammel- und Zuchtgeräte, die Sammel- und Zuchtmethoden und Sammelplätze, anatomische und biologische Angaben, sowie Anleitung zum Konservieren und Präparieren der Raupen und Puppen. In dem speziellen Teil wird ein Sammelkalender gegeben, von den ersten Tagen des Jahres bis zum Spätherbst, sodann ein systematisches Verzeichnis mit Angabe der Zeit des Vorkommens der Nährpflanzen und des Verbreitungsgebietes; sowie ein Verzeichnis der wichtigeren Nährpflanzen. Trotz der knappen Form der Behandlung, wie es der Zweck des Buches erheischt, ist die Darstellung eine sehr ansprechende, nicht ein trockenes Aufzählen dessen, was die Jahreszeit bietet, sondern überall ist der Verfasser bestrebt, zu einer sinnigen Betrachtung der Natur anzuregen. Eine Reihe vortrefflicher farbiger Abbildungen — im ganzen 281 — unterstützen aufs beste den Text.

Diesem Werke sich anschließend und dem gleichen Zwecke dienend ist desselben Verfassers: Taschenbuch der Schmetterlinge. Das Werk soll nicht ein Ersatz für größere Werke sein, erhebt daher nicht den Anspruch, ein Bestimmungsbuch zu sein, es soll vielmehr ein Führer sein, der den Anfänger in das Gebiet der Naturreiche einführt, der ihn mit den elementaren Grundzügen der Schmetterlingskunde, Sammel- und Präpariermethoden bekannt macht. Hierfür ist in dem allgemeinen Teil alles Notwendige angegeben. In dem speziellen Teil wird wie bei den Raupen ein Sammelkalender gegeben, dem der systematische Teil folgt. 290 farbige Abbildungen auf 30 Tafeln illustrieren den Text, der die gleichen Vorzüge wie der bei den Raupen aufweist. Beide Werke sind infolge der ansprechenden Darstellungsweise geeignet, die Liebe zur Entomologie zu erwecken und zu fördern.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf Anfrage in Nr. 17:

Angefragte Catocala deducta v. uralensis ist tatsächlich der elocata sehr ähnlich, aber die Vorderflügel viel grauer, schärfer und ausgesprochener gezeichnet, das Mittelfeld einwärts der Nierenmakel heller, außen gerader begrenzt; die Hinterflügel trüb gelbrot bis hell trüb rotgelb; die Fransen mehr weißlich, die gebogene Mittelbinde erreicht den Innenrand nicht. Die Vorderflügel können beim ♂ stark weißgelb aufgehellt sein, dann ist auch der Körper sehr hell: ab. innocens Spuler, andererseits kann die Vorderflügel-Außenhälfte stark verdunkelt sein: ab. semividua Spul., auch kann die Binde der Hinterflügel so schön rot sein wie bei nupta: ab. ardens Spul. (Nach Spuler, Bd. I, S. 315.)

Zur Anfrage Catocala deducta Eversm. in Nr. 17.

Zur Klarstellung: Es gibt nur eine Catocala deducta Ev., aber keine deducta-uralensis, wie die Frage lautet. Deducta ist der elocata Esp. sehr ähnlich, besonders den dunkleren Exemplaren, ist auch etwas kleiner. — Eine Abbildung erscheint im Seitz III, Tafel-Figur Nr. 63 d. Literatur: Spuler I, p. 315, Seitz III, p. 305. F. H.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 16. August 1913. Nr. 20. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—; Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die tierischen Trypanosomen-Krankheiten Deutsch-Ostafrikas. Von Dr. Ernst Teichmann, Frankfurt a. M. — Zur Naturgeschichte der Agrotis collina B. Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Die Wetterpropheten aus dem Reiche der Lüfte. Von Dr. Wilh. R. Eckardt, Essen. — Callimorpha hera gehört zu den Mordraupen. Von Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Die tierischen Trypanosomen-Krankheiten Deutsch-Ostafrikas.

(Aus den Ergebnissen einer Studienreise.)

Von Dr. *Ernst Teichmann*, Frankfurt a. M.

Auch weiteren Kreisen ist heute bekannt, daß nicht nur der Mensch, sondern auch die Tiere von jenen protozoischen Parasiten befallen werden, die den Namen Trypanosomen tragen. Die menschliche Trypanosomiasis ist die gefürchtete Schlafkrankheit; unter den bei Tieren vorkommenden Trypanosomenkrankheiten ist die afrikanische gemeinhin als Tsetsekrankheit bezeichnete am wichtigsten. Mit ihr vorwiegend sollen sich die folgenden Ausführungen beschäftigen.

Es sei zunächst daran erinnert, was über Entstehung und Verlauf dieser Krankheit bekannt ist. Die Untersuchung der von ihr befallenen Tiere zeigt, daß deren Blutflüssigkeit, das Plasma, kleine, einzellige, sich lebhaft schlängelnde Lebewesen enthält. Diese Organismen werden als die Erreger der Krankheit betrachtet und Trypanosomen genannt. Lange bevor der englische Forscher David Bruce sie auffand, war schon beobachtet worden, daß die Krankheit immer dann zum Ausbruch kam, wenn Tiere von einer bestimmten Fliege gestochen wurden. Diese Fliege, die in der Wissenschaft Glossina heißt, wird vulgär als Tsetse bezeichnet; sie gab der Krankheit ihren Namen. Zwischen Tsetsefliege und Nagana besteht nun in der Tat ein enger Zusammenhang. Die Fliege nämlich überträgt den Erreger der Krankheit durch ihren Stich auf andere Tiere. Das geschieht auf folgende Weise: Die Glossinen, die sich von Blut nähren, besitzen eine kräftige Stechborste, durchbohren damit die Haut ihres Opfers und saugen dessen Blut ein. Hierbei gehen die Parasiten, mit denen die Fliege beladen ist, in die Blutbahn des gestochenen Tieres über. Hier vermehren sie sich und zwar unter Umständen so stark, daß sie das ganze Gefäßsystem überschwemmen: jeder noch so kleine Blutstropfen enthält dann, wie die mikroskopische Untersuchung zeigt, eine große Zahl von Parasiten. Die infizierten Tiere gehen meistens, nach kürzerer oder längerer Zeit, oft unter schweren äußeren Erscheinungen zu Grunde.

Es fragt sich nun, auf welche Weise die Trypanosomen in die Fliege hineingelangen. Wenn die Fliege an einem erkrankten Tiere saugt, so nimmt sie mit dessen Blut auch zahlreiche Parasiten auf; ein Teil von ihnen wird zwar verdaut, andere aber können am Leben bleiben, machen gewisse Veränderungen durch und werden, wenn die Fliege nun wiederum ein gesundes Tier sticht, auf dieses übertragen. Damit ist der Zirkel geschlossen: die Fliege nimmt die Parasiten mit dem Blut trypanosomenkranker Tiere in sich auf, wird dadurch infektiös und gibt, indem sie wiederum an gesunden Tieren saugt, die Krankheitskeime an sie weiter, die nun ihrerseits wieder den Glossinen als Infektionsquelle dienen können.

Die Tsetsefliege saugt mit Vorliebe Blut von Säugetieren. Auch der Mensch wird von ihr angefallen, aber glücklicherweise ist er gegen die durch sie übertragenen Parasiten immun. Dagegen scheint es, daß alle anderen saugenden Lebewesen für die Infektion empfänglich sind. In besonderem Maße gilt das, außer für unsere Laboratoriumstiere (Mäuse, Ratten, Meerschweinchen und Kaninchen) für die Haustiere: Pferde, Maultiere, Esel, Kamele, Rinder, Schweine, Ziegen, Schafe, Hunde und Katzen, sie alle sind der Tsetsekrankheit unterworfen. Wo also Tsetsefliegen vorkommen, besteht die Gefahr, daß die vorhandenen Nutztiere infiziert werden und zugrunde gehen.

In unserem ostafrikanischen Schutzgebiet ist die Tsetsefliege weit verbreitet. Sie tritt fast immer in

großer Menge auf. Busch und Wald sind ihr bevorzugter Aufenthalt; im Gebirge findet sie die ihr zusagenden Lebensbedingungen nicht vor. Die Gebiete, die von ihr besetzt sind, sind für Viehhaltung unbrauchbar. Der Viehbestand der Kolonie konzentriert sich denn auch auf verhältnismäßig wenige hochgelegene Plätze, von denen aus die übrigen Landschaften mit Schlachtvieh versorgt werden. Zu diesem Zweck müssen die Tiere oft über weite Strecken getrieben werden. Dabei läßt es sich kaum umgehen, daß tsetseverseuchte Landstriche passiert und die Tiere einer Infektion ausgesetzt werden. Manche gehen an ihr schon unterwegs zu Grunde, andere werden „notgeschlachtet" und selbst unter denen, die ihren Bestimmungsort erreichen, finden sich noch kranke Stücke, die infolge der Erkrankung immer stark abgemagert sind. Sie werden dann meist schleunigst geschlachtet, bevor sie der Seuche erliegen. Das Fleisch solcher Tiere ist zwar nicht gesundheitsschädlich, da die Parasiten schon kurze Zeit nach dem Tode ihres Wirtes absterben, aber es ist infolge des schlechten Ernährungszustandes, in dem sich tsetsekranke Tiere befinden, fast immer minderwertig. So gehen infolge des Vorkommens der Tsetsefliege große wirtschaftliche Werte verloren: denn einmal sind weite Gebiete, die an sich für Viehhaltung geeignet wären, hierfür unbrauchbar, weil sie von der Tsetse besetzt sind; zum anderen aber fügt die Fliege auch solchem Vieh, das aus gesunder Gegend stammt, bei dem unvermeidlichen Transport durch verseuchte Landstriche erhebliche Verluste zu.

Dazu kommt ein anderer Umstand. Wie die Verhältnisse in der Kolonie liegen und wie sie wohl auch noch für lange Zeit bleiben werden, wären Reit- und Transporttiere unumgänglich nötig, um den Verkehr zwischen den von Europäern bewohnten Bezirken zu erleichtern und reger zu gestalten. Maultiere und Esel eignen sich für diese Zwecke in vorzüglicher Weise, da sie sowohl dem Klima als auch den Schwierigkeiten des Geländes gewachsen sind und sich auch bei hohen Anforderungen als leistungsfähig erweisen. Auch Kamele würden sich wohl mit Vorteil verwenden lassen, während das Pferd nur ausnahmsweise herangezogen werden könnte. Aber die Existenz aller dieser Tiere wird von der Tsetsefliege fortwährend und aufs ernstlichste bedroht. Der Versuch, Kamele einzuführen, ist völlig fehlgeschlagen; die Tiere erlagen alsbald der Tsetsekrankheit. Die Pferde, die in der Kolonie existieren, sind zu zählen, da sie gegen die Infektion mit Trypanosomen außerordentlich empfindlich sind; ihre Besitzer hüten sie ängstlich, damit sie die oft engen Grenzen des tsetsefreien Gebietes nicht überschreiten, wodurch natürlich ihre Verwendbarkeit stark eingeschränkt wird. Bleiben noch Maultiere und Esel. Ihrer gibt es in der Kolonie immerhin eine erhebliche Zahl. Aber sie reicht bei weitem nicht aus, um das vorhandene Bedürfnis zu decken. Daher kommt es, daß alle Transporte, die nicht von den beiden vorhandenen Bahnen ausgeführt werden können, immer noch mit Hilfe der Eingeborenen bewerkstelligt werden, die die Lasten auf ihren Köpfen über meilenweite Strecken tragen — unnütz zu sagen, daß dieser Zustand nach mehr als einer Seite hin große wirtschaftliche Nachteile in sich schließt. Dennoch wird hierin keine Aenderung eintreten können. Denn der ausgiebigeren Verwendung von Eseln als Lasttieren setzt die Tsetse ein Ziel: es gehen alljährlich hunderte dieser Tiere an den durch sie übertragenen Parasiten zugrunde. Und ähnlich verhält es sich mit dem Maultier, das als Reittier der Erleichterung des Verkehrs unschätzbare Dienste leisten könnte. Wenn auch Maultiere in tsetsefreien Gegenden gehalten werden, so erliegen sie doch fast immer nach kürzerer oder längerer Zeit einer Trypanosomeninfektion, die sie sich auf einer Tsetsegebiete berührenden Reise zuziehen. Ein Maultier, das auf eine größere Reise geschickt wird, gilt von vornherein als verloren. Auch hier stellt sich also die Tsetse der Entwicklung der Kolonie als gefährlicher Feind entgegen: sie verhindert, daß die Zahl der Last- und Reittiere, wie es notwendig wäre, bedeutend vermehrt wird und sie reduziert den ohnedies nicht ausreichenden Bestand dieser Tiere, unter denen die von ihr übertragene Seuche unausgesetzt aufräumt. (Schluß folgt.)

Zur Naturgeschichte der Agrotis collina B.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

Ich habe mich heuer mit der Zucht dieser interessanten Eule eingehend befaßt. Da ich in der Literatur bloß die Beschreibung der Raupe finde, so gebe ich nachstehend Beschreibung aller drei Stände.

Das Ei.

Form aufrecht. Aeußere Gestalt: kugelig, mit flacher Basis und etwas flacher Micropilarfläche, doch finde ich, daß innerhalb eines Geleges die Form der Eier wechselt, bedingt durch die Art der Ablage. Sie sind bald mehr oder minder abgeflacht, zudem paßt sich die Basis des bei der Ablage weichen Eies dem Untergrunde an, wodurch dieselbe uneben wird. Auch die Größe der Eier schwankt ziemlich stark, es erscheinen mir deshalb die modernen, peinlichst genauen Messungen der Eier von problematischer Natur. Genaue Beschreibungen sollen vorerst den Zweck haben, das Objekt als solches unter andern zu erkennen. Das ist bei den meisten Eiern kaum möglich, doch kann eine weitgehende Spezialisierung einer einzelnen Gattung Bedeutendes leisten, wie z. B. die Eibeschreibungen innerhalb der Gattung Tephroclystia von Draudt. (Iris 1905, pag. 280—320, 6 Tafeln.)

Die Micropilarzone bezw. -öffnung ist auch bei 250facher Vergrößerung schwer erkennbar, zeigt aber eine sechzehnstrahlige Rosette, sie ist nur wenig erhaben und undeutlich ausgeprägt. Das sonstige Aeußere der Chorionoberfläche entspricht im allgemeinen dem Aussehen eines Agrotiseies; 35 bis 37 Radialrippen von derber Beschaffenheit werden von vielen Hundert Querrippen durchzogen, so daß in den Vertiefungen schmale rechteckige Flächen und deshalb eine netzartige Zeichnung entsteht. Den Pol erreichen zirka die Hälfte der Radialrippen (17—18).

Die Größe des normalen Eies ist 0,75 mm Durchmesser. Höhe variabel, 0,4—0,6 mm, normal 0,5 mm. Im Vergleich zu der Größe des Falters ist das Ei groß zu nennen.

Die Färbung ist nach dem Ablegen grünlichgelb, später färbt sich die Oberfläche in der oberen Hälfte mehr oder minder bräunlich violett, ohne Flecken zu bilden. Viele Eier behalten jedoch ihre anfangs gehabte Farbe bei. Die braune Färbung ist ein abwaschbarer lackartiger Ueberzug, also keine eigentliche Färbung bezw. Zeichnung. Er findet sich bei verwandten Arten des öfteren in Form von unregelmäßigen braunen Flecken oder Streifen.

Die Eier werden einzeln und zerstreut abgelegt und haften nicht sehr fest an der Unterlage. Die

Ablage geschieht an der Futterpflanze. Was die Zahl der Eier innerhalb eines Geleges betrifft, so dürfte sie die Zahl 200 nicht überschreiten. Ein ♀ legte mir 138 Stück. Vor dem Schlüpfen färbt sich das Ei wie fast alle anderen dünnhäutigen Eier schwärzlich, der First der Rippen bleibt aber immer gelblich. Dauer des Eizustandes 10—12 Tage.

Die Raupe.

I. Kleid. Man erkennt die Raupe schon im Ei. Nach dem Schlüpfen ist sie glashell, manche etwas rosarot glänzend, nach Futterannahme grünlich. Die großen Warzen sind schwarzbraun, der große Kopf herzförmig, schwarz, Nackenschild trapezförmig, am ersten Segment braun. Brustfüße schwärzlich, Bauchfüße von der Farbe des Körpers, Kopf fein bewarzt und beborstet. Mundteile hellbraun. Mit Ausnahme der vorderen zwei Segmente und des letzten tragen dieselben 12 große Warzen mit feinen Borsten und sind in zwei Reihen angeordnet, während sie vom 2. und 3. Segmente in einer Reihe untereinander stehen. Im ersten Segment, d. i. im Nackenschild, sind sie wie in den übrigen Segmenten zwei zu zwei angeordnet. Die Eihülle wird von der Raupe nicht gefressen. Sie entweicht aus einem länglichen Loche, welches an verschiedenen Orten der Eier sich befindet. Gang spannerartig. Länge 2½ mm.

II. Kleid. Mehr oder minder dunkelgrün, mit einer weißen unterbrochenen Rückenlinie. Sie bildet auf jedem Segment zwei Flecken. Warzen klein, schwarz. Kopf glänzend, schwarz, Körper unterhalb der Stigmen heller als am Rücken, lichtgrün. Stigmen winzig klein. Die Oberfläche der Raupe matt, der Kopf wird in der Ruhe wagrecht vorgestreckt gehalten. Eine weiße Nebenrückenlinie bildet unregelmäßige Flecken und um Warze 2 einen lichten Hof. Nackenschild lichtbraun, glasartig. Die Körperfarbe ist um alle Warzen herum etwas lichter. Afterklappen lichtbraun, bewarzt, Kopf dito bewarzt. Ocellen groß. Auf den Bauchfüßen befindet sich auch je eine kleine Warze. Bauch weißgrün, auch die Bauchfüße. An den drei ersten Segmenten sind die feinen Borsten lichtbraun, an den weiteren schwarz. Brustfüße sind lichtbraun, glasartig durchscheinend. Vor der zweiten Häutung verliert sich die grüne Farbe, die Raupen werden weißlich. Länge 8 mm.

III. Kleid. Grundfarbe der ersten Hälfte des Körpers schmutziggrau, gegen die zweite Hälfte bräunlich werdend, wobei die mittleren Segmente gegen die hintere Hälfte zu bräunlich werden. Oberfläche matt. Kopf rundlich gewölbt, braun, glänzend, Ocellen gut sichtbar, dunkelbraun, je vier große und eine kleine. Die Fühler sind an der breiten Basis weißlich, die Enden braun, Kopf schwach bewarzt, Borsten daran; er ist nur halb zurückziehbar. Während das Nackenschild im ersten und zweiten Kleid dunkler als der Körper war, ist es jetzt von Körperfarbe, also grau, oft etwas bräunlich, trapezförmig. Am 2. und 3. Segment befinden sich je 14 in einer Reihe befindliche Warzen. Sie sind überall kleiner als in dem früheren Stadium. Im ersten Segment, d. i. im Nackenschild, sind jedoch die Warzen trapezförmig gestellt! Die Rücken- und die Nebenrückenlinie bildet auf dem braunen Grunde weißliche Flecken. Unterhalb der Stigmen ist die Körperfarbe lichter, lichtbraungrau. Es entwickelt sich immer mehr ein breitstreifiges Aussehen der Raupe, am Rücken lichter, an den Seiten ein dunkles Band. Länge 13 mm.

IV. Kleid. Kopf braunglänzend, die beiden Hemisphären dunkler. Die Borsten sind lichtbraun und besonders am Kopfe und den zwei ersten Segmenten entwickelt. Farbe und Zeichnung ähnlich wie im III. Kleid, also lichtgraubraun, Rücken lichtbraun. Die Seiten bis zu den Stigmen dunkler. Die kleinen kohlschwarzen Stigmen bilden hier eine Grenze, wobei die Färbung wieder wie am Rücken lichtbraun wird. Die weißen Nebenrückenlinien neigen zur Bildung von lichten rautenförmigen Rückenflecken, während hinter denselben dunkle schräge, nach hinten verlaufende Streifen auftreten (ähnlich wie es viele Agrotisraupen besitzen, so primulae, baja oder stigmatica). Länge 14—16 mm.

V. Kleid. Ganz ähnlich wie im IV. Kleid, die Färbung ist ein helles Graubraun. In diesem Stadium, also vor der letzten Häutung, überwintert die Raupe, Länge ca. 20 mm. Die Rückenzeichnung, das sind die dreieckigen lichten und dunklen Flecken, sind deutlicher geworden. Die Raupe wird im Ueberwinterungsstadium viel kleiner.

VI. Kleid (erwachsen). Mehr oder minder lichtgraubraun, nie schwarzgrau oder gar kirschrot (Berge-Rebel, pag. 156). Der Raupe von Agrotis primulae Esp. täuschend ähnlich, nur ist diese immer braun. Die keilförmige, braune Rückenzeichnung gegen hinten zu kräftiger werdend. Am 11. Segment kein gelber Querstrich wie bei primulae Esp.

Die im ersten Kleide sehr großen Warzen werden im Laufe der Häutungen immer kleiner, bis sie im erwachsenen Zustande der Raupe nur bei Vergrößerung sichtbar werden. Sollten nun alle jene Arten, welche Warzen auch im erwachsenen Zustande besitzen (Hadena, Jaspidea, Hepialus, Scoparia etc.), phylogenetisch die älteren sein? Es wird wohl so sein. Länge 26—28 mm.

Die Puppe.

Rotbraun, glänzend, ohne besondere Kennzeichen als fünf Kremasterhaken, zwei hiervon in der Mitte lang, mit hakenförmig nach außen gebogenen Spitzen und zwei daneben stehenden kleineren und dünneren. Hinter den zwei großen mittleren Haken befindet sich noch ein fünfter, an Größe den beiden seitlichen gleichender Haken und zwar rückenseitig. Der Kremaster ist etwas spitz ausgezogen, dunkelbraun und rauh.

Die vom Falter verlassene Puppenhülle ist sehr zart. Das Gespinst ist locker und bildet eigentlich nur eine dünne Auspolsterung der Höhlung. Verpuppung oberflächlich in der Erde. Länge der Puppe 17—19 mm. Schmarotzer wurden keine erzogen; nur einmal wurde eine Raupe von der Muskardine befallen.

Die Wetterpropheten aus dem Reiche der Lüfte.

Von Dr. *Wilh. R. Eckardt*, Essen.

(Schluß.)

Was aber nun gar „eine Vorhersage auf längere Zeit" seitens der Vögel anlangt, indem Zugvögel häufig als Wetterpropheten des nahenden Frühlings oder Winters angesehen werden, so kann man diesem Aberglauben getrost entgegengehalten, daß es ebenso häufig, oder gar noch öfter, vorkommt, daß das Erscheinen eines nordischen Gastes keine Kälteinvasion zur Folge hat, und daß andererseits nach der Ankunft eines Frühjahrsvogel bei für die Jahreszeit schon recht

hohen Temperaturen ein plötzlicher Witterungsumschlag mit winterlichem Charakter auf Tage, ja Wochen hinaus, sein Regiment noch geltend machen kann. Bestünde aber ein Zuginstinkt, dem uralte, vererbte, in früheren Erdperioden gesammelte Erfahrungen zugrunde liegen, nach denen die Vögel etwa einen im Frühjahr noch verhältnismäßig spät bevorstehenden Kälterückfall vorhersehen könnten, so wäre es das Natürliche, daß die Zugvögel, die doch, um dem Winter zu entgehen, so weite Reisen nach dem Süden zu unternehmen imstande sind, auch plötzlichen Wetterrückfällen durch einen vorübergehenden Rückzug in die nächstgelegenen, von der Witterung besser bedachten Gebiete zu entgehen wissen sollten. Aber das ist nicht der Fall.

Ebensowenig wie Vögel haben aber auch die Insekten ein Ahnungsvermögen davon, wie der Witterungscharakter einer bevorstehenden Jahreszeit werden wird, noch können sie dementsprechend handeln. Hat man doch im Sommer 1911 aus dem Verhalten der Bienen, das darin bestand, daß diese Insekten sehr frühzeitig alle Fugen und Ritzen ihrer Stöcke mit Wachs verklebten, ganz mit Unrecht den übereilten Schluß gezogen, daß der Winter 1911/12 ein sehr strenger werden müsse. Allein, was war der Grund für die Handlungsweise der nur mit angeborenen Instinkten, nicht aber mit klugem Verstande arbeitenden Bienen? Infolge der im Sommer 1911 herrschenden beispiellosen Trockenheit honigte das für die Bienen so wichtige letzte Sommergewächs, die Heide, sehr schlecht. Infolgedessen war die Tracht, die übrigens in jenem Sommer eine sehr reichliche war, frühzeitig beendet. Die Bienen hatten infolgedessen genug Vorrat für den Winter und schlossen einfach die Wohnungen gegen den austrocknenden Luftzug und gegen das Eindringen von Schmarotzern ab. Wie der Winter werden würde, wußten die Bienen damals im August und September ebensowenig wie der Meteorologe; und daß sie es tatsächlich nicht gewußt haben, geht daraus hervor, daß der Winter 1911/12 ein sehr milder wurde. An manchen Tagen war Deutschland 6—8 Grad wärmer als im langjährigen Mittel. Im Ernste gesprochen: man sollte endlich aufhören, den Wetterprophezeiungen von Pflanzen, Tieren und — auch von rheumatismuskranken Menschen einen so großen Wert beizulegen. Wer unbeeinflußt solche „Wetterzeichen" auch nur einige Zeitlang fortlaufend prüft, findet immer, daß sie alle nur Anzeigen für eine Veränderung der Luftfeuchtigkeit sind. Ob aber die Zunahme der Luftfeuchtigkeit nur zur Wolkenbildung oder bis zum Eintritt von Regen führt, ob danach geringer und bald vorübergehender Regen einsetzt oder ergiebiger und anhaltender, und vor allem, wann er einsetzt, das geben diese „Wetterzeichen" niemals an, höchstens soviel, daß alle „Vorhersagen" seitens der Tiere nicht lange vor Eintritt des Regens erfolgen können. Da sind die Depeschen des dem öffentlichen Wetterdienst zugrunde liegenden Wetternachrichtendienstes doch brauchbarer.

Interessant bleibt freilich das Studium immerhin, das man den Tieren als Wetterpropheten widmet, nämlich vom zoologischen Standpunkt aus, besonders was die Insekten anlangt. Verweilen wir aber noch einen Augenblick bei diesen. Jedermann wird wohl schon gemerkt haben, daß die Fliegen und Mücken bei schwüler Luft am aufgeregtesten sind, ohne daß man jedoch sagen kann, daß sie deswegen auch besonders geneigt wären, ihren Aufenthalt schnell zu ändern. Im Gegenteil! Trotz aller Unruhe ist es doch nichts als eine Art von ängstlichem Verweilen an Ort und Stelle; und das gerade ist es, was sie uns gegenüber oft recht lästig macht. Daß die Insekten als Tiere des Sommers und der Regenzeit besonders empfindlich für die elektrische Spannung und deren Schwankungen sind, kann nach den heutigen Beobachtungen nicht mehr bezweifelt werden. Aber ich glaube nicht, daß wir damit das eigentümliche Benehmen vieler Insekten bei schwüler Luft, vor Eintritt von Regen oder Gewitter usw., voll und ganz ergründen können. Ich bin vielmehr auf Grund eigener Beobachtungen der Meinung, daß vor allem auch der bei solchen Wetterlagen, und zwar gerade vor Eintritt des Regens und Gewitters sich geltend machende aufsteigende Luftstrom mit die Unsicherheit im Benehmen vieler Insekten und ihre Aufgeregtheit verursacht. Werden doch lediglich durch aufsteigende Luftströme eine große Menge von Insekten in höhere Luftschichten ungewollt hinaufgetrieben, wo sie dann den in der Luft nach Nahrung suchenden Vögeln, wie den Schwalben und Seglern, zur Beute fallen. Von der Richtigkeit dieser Behauptung kann man sich leicht bei Wärmegewitterlagen überzeugen, wo jene Vögel sehr häufig in höheren Luftschichten stets am Rande der Gewitter unmittelbar unter den dichtesten Haufenwolken, unter denen der Luftauftrieb besonders stark ist, jagen und mit dem Zug der Wolken auch ihr Flugrevier ändern.

Da nun aber elektrische Spannung und ihre Schwankungen wiederum mit der Kondensation des Wasserdampfes in der Atmosphäre in engeren Beziehungen stehen, so wird das oben angedeutete Verhalten der von Fabre beobachteten Mistkäfer ohne weiteres verständlich: im ersten Falle zeigt die Luftfeuchtigkeit nichts Besonderes, im zweiten Falle muß sie am Abend schon ziemlich hoch gewesen sein und im dritten Falle, wo der Himmel zwar noch bedeckt war, mußte doch schon ein absteigender Luftstrom eingesetzt haben, der die Feuchtigkeit, in erster Linie aber wohl die elektrische Spannung stark verringert haben dürfte. Man sieht, es geht alles mit natürlichen Dingen zu; abnehmender Luftdruck, aufsteigende Luftströme, Zunahme der Feuchtigkeit, elektrische Spannung üben auf die Tiere, vor allem auf die feinfühligen und leichtgebauten Insekten ihren unverkennbaren Einfluß aus, wenn auch erst verhältnismäßig spät, d. h. eben erst zu einer Zeit, wo der Meteorologe auf Grund der Luftdruckverteilung schon stundenlang, unter Umständen einige Tage vorher, die bevorstehende Aenderung des Wetters sieht. Schlechte Wetterpropheten bleiben daher die Insekten für immer.

Callimorpha hera gehört zu den Mordraupen.

Von *Arthur Fritzsche*, Neuhausen (Schweiz).

Falls dies noch nicht früher bekannt gegeben worden sein sollte, so mag folgendes dienen:

Etliche hundert aus Eiern gezogene Raupen hatte ich gut überwintert, es wurden aber immer weniger, weil jedesmal bei Erneuerung des Futters solche mit dunklen Flecken dabei waren, die bald starben. Als nur noch zwei Dutzend übrig geblieben waren, band ich sie in einem Sacke in meinem Garten auf Taubnessel, aber nach kurzer Zeit waren wieder solche dabei, die dunkle Flecken aufwiesen; nach einem Gewitterregen mußte ich den Sack wegnehmen, behufs gründlicher Reinigung; ich nahm

die noch vorhandenen 14 Raupen aus dem nassen Zeuge heraus, legte sie in ein Glas mit etwas frischem Futter, hatte aber nicht Zeit, sie sogleich frisch aufzubinden und als ich dies tun wollte, waren zwei Raupen wieder ganz frisch mit dunklen Flecken behaftet, zwei andere hatten Löcher im Leib, an welchen ihre Schwestern gierig saugten, einer Raupe waren die Eingeweide aus dem Leibe herausgezogen worden, welche von drei anderen Raupen ausgesogen wurden!

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

54. Chrysophanus Hb. (Polyommatus auct.).

500. *Ch. virgaureae* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni an Ampfer-Arten (Rumex).

510. *Ch. hippothoë* L. Im Juni; im ganzen Gebiet, aber nur vereinzelt. Raupe Herbst bis Mai an Ampfer (Rumex) und Knöterich (Polygonum).

511. *Ch. alciphron* Rott. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Woischnik. Raupe April bis Juni an Ampfer (Rumex).

512. *Ch. phlaeas* L. Im Mai, Juni und August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Ampfer (Rumex).

a) *v. caeruleopunctata* Stgr. Selten unter der Sommergeneration.

513. *Ch. dorilis* Hufn. Im Mai und Juli, August; lokal, aber ziemlich häufig bei Laband, Segeth. Wald, Tarnowitz. Raupe Juni und Herbst bis April an Ampfer (Rumex).

60. Lycaena F.

540. *L. argiades* Pall. Im Juli; selten im Dramatal, Tarnowitz, Laurahütte, Gleiwitz. Raupe im Juni an Hornklee (Lotus), Schotenklee (Medicago).

a) *g. v. polysperchon* Bergstr. Im Mai. Raupe Herbst bis April.

543. *L. argus* L. *(aegon* Schiff.*)*. Juni bis August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Steinklee (Melilotus) und Ginster (Genista).

544. *L. argyrognomon* Brgstr. (*argus* Esp.). Von Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an Klee (Melilotus) und Besenginster (Sarothamnus).

563. *L. optilete* Knoch. Ende Juni, Juli; lokal und ziemlich selten, bei Tarnowitz, Segeth. Wald, Idaweiche. Raupe Herbst bis Mai an Sumpfheidelbeere (Vaccinium uliginosum).

589. *L. astrarche* Brgstr. Im Mai, Juni und Ende Juli, August; selten im Dramatal, Kattowitz, Gleiwitz. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Mai an Reiherschnabel (Erodium).

592. *L. eumedon* Esp. Im Juli; lokal aber nicht selten im Dramatal, Segeth. Wald, Miechowitz. Raupe Herbst bis Mai an Storchschnabel (Geranium).

604. *L. icarus* Rott. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Hauhechel (Ononis) und Klee (Trifolium).

a) *ab. icarinus* Scr. selten unter der Art.

b) *ab.* ♀ *caerulea* Esp. selten.

610. *L. hylas* Esp. Im Juli; selten im Dramatal. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Wundklee (Anthyllis) und Honigklee (Melilotus).

611. *L. meleager* Esp. Im Juli; lokal aber nicht selten im Dramatal und Segeth. Wald. Raupe Herbst bis Mai an Tragant (Astragalus) und Esparsette (Onobrychis).

a) *ab.* ♀ *steeveni* Tr. häufiger als die Stammform.

613. *L. bellargus* Rott. Im Mai und Juli; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz und Laband. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Kronenwicke (Coronilla varia) und Ginster (Genista).

a) *ab. ceronus* Esp. selten unter der Art.

614. *L. corydon* Poda. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Kronenwicke (Coronilla varia).

a) *ab.* ♂ *marginata* Tutt. Die häufigste Form.

b) *ab.* ♂ *suavis* Schulz selten.

c) *ab.* ♂ *caerulea* selten.

635. *L. minima* Fuessl. (*alsus* F.). Im Mai und Juli; selten bei Laurahütte, Laband und im Dramatal. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Wundklee (Anthyllis vulneraria), Honigklee (Melilotus) und Kronenwicke (Coronilla).

637. *L. semiargus* Rott. (*acis* Schiff.). Im Juni und August; im ganzen Gebiet aber selten. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Wundklee (Anthyllis) und Honigklee (Melilotus).

638. *L. cyllarus* Rott. Im Mai, Juni; ziemlich selten im Dramatal, Tarnowitz, Segeth. Wald. Raupe Herbst bis Mai an Geisklee (Kopfginster, Cytisus capitatus) und Honigklee (Melilotus).

a) *ab. lugens* Carad. sehr selten.

644. *L. alcon* F. Im Juni, Juli; lokal und selten in Kopanina bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Kleearten (Melilotus) und Enzian (Gentiana pneumonante).

645. *L. euphemus* Hb. Im Juni, Juli; lokal und selten bei Tarnowitz, Bahnstrecke nach Friedrichshütte. Raupe Herbst bis Mai an Wiesenknopf (Sanguisorba officinalis).

646. *L. arion* L. Im Juni, Juli; selten im Dramatal, in letzter Zeit nicht mehr beobachtet. Raupe Herbst bis Mai an Feld-Quendel (Thymus serpyllum).

61. Cyaniris Dalm.

650. *C. argiolus* L. Im April, Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet in lichten Gehölzen nicht selten. Raupe im Mai, Juni und August, September an Faulbaum (Rhamnus frangula) Ginster, (Genista) und Heidekraut (Calluna).

VII. Hesperiidae.

62. Heteropterus Dunc.

651. *H. morpheus* Pall. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

63. Pamphila (F.) Wats. (Carterocephalus Ld.).

653. *P. palaemon* Pall. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet in lichten Gehölzen. Raupe bis Mai an Gräsern und Wegerich (Plantago).

654. *P. silvius* Knoch. Im Mai, Anfang Juni; nicht selten bei Tarnowitz, Kattowitz, Beuthen. Stadtwald, Kunzendorf. Raupe bis Mai an Gräsern.

64. Adopaea (Billb.) Wats. (Hesperia Stgr.).

661. *A. lineola* O. Von Juni bis August; im ganzen Gebiet auf lichten Waldstellen. Raupe bis Mai, Juni an Gräsern.

662. *A. thaumas* Hufn. wie die vorige Art.

664. *A. actaeon* Rott. Im Juni, Juli; lokal und selten auf sandigen Stellen bei Friedrichshütte und Koslow. Raupe bis April, Mai an der Wald-Zwenke (Brachypodium silvaticum) und Queckenweizen (Triticum repeus).

65. Augiades (Hb.) Wats. (Hesperia Stgr.).

670. *A. comma* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe bis Juni an Gräsern und Kronenwicke (Coronilla).

671. *A. sylvanus* Esp. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe bis Mai, Juni an Gräsern.

71. Carcharodus (Hb.) Wats.

686. *C. alceae* Esp. Im Mai, Juni und August; lokal und selten im Dramatal in letzter Zeit nicht mehr beobachtet. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Malvenarten (Malva).

72. Hesperia (F.) Wats. (Syrichtus B.).

703. *H. alveus* Hb. Im Juni, Juli; lokal und nicht häufig im Dramatal und Segeth. Wald. Raupe im Juli, August an der Kreuzblume (Polygala).

709. *H. malvae* L. (*alveolus* Hb.). Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Fingerkraut (Potentilla), Erdbeere (Fragaria) und Wicke (Coronilla).

a) *ab.* ♂ *taras* Brgstr. selten bei Tarnowitz.

74. Thanaos B.

713. *T. tages* L. Im Mai und Juli, August; auf Waldwegen und Waldrändern überall häufig. Raupe im Juni und Herbst bis Mai an Hornklee (Lotus corniculatus).

VIII. Sphingidae.

75. Acherontia O.

717. *A. atropos* L. Im Juni selten und Ende August, September nicht selten; im ganzen Gebiet, 1908 ziemlich häufig. Raupe von Anfang Juli bis Ende August an Kartoffel (Solanum) und verschiedenen anderen Pflanzen.

76. Smerinthus Latr.

725. *S. populi L.* Im Mai, Juni, seltener eine zweite Generation im August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Juni bis September an Pappeln (Populus), seltener an Weiden (Salix).

726. *S. ocellata* L. Im Mai, Juni, teilweise eine II. Generation im Juli, August; im ganzen Gebiet, aber nicht häufig. Raupe Juli, August an Weide (Salix), Pappeln (Populus) und Apfel (Pirus).

77. Dilina Dalm.

730. *D. tiliae* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet, aber nicht häufig. Raupe im Juli, August an Linden (Tilia), Erlen (Alnus) und Rüster (Ulmus). Es wurde beobachtet, daß die auf Rüstern lebenden Raupen besonders schön gefärbte ab. brunnescens und die auf Erlen vorkommenden, auffallend dunkel grün gefärbte Falter ergeben.

a) *ab. brunnescens* Stgr. seltener unter der Art.

b) *ab. maculata* Wllgr. häufig unter der Art.

c) *ab. ulmi* Stgr. sehr selten; durch Zucht erhalten (Hackauf).

80. Sphinx O.

734. *S. ligustri* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli, August an Liguster (Ligustrum), Esche (Fraxinus) und Flieder (Syringa).

81. Protoparce Burm.

735. *P. convolvuli* L. Im Mai, Juni und häufiger im August, September; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli, August an Ackerwinde (Convolvulus arvensis) am Tage versteckt.

85. Hyloicus Hb.

736. *H. pinastri* L. Von Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Nadelholz.

a) *ab. fasciata* Lampa selten.

b) *ab. unicolor* Spul. selten.

c) *ab. brunnea* Spul. selten.

86. Deilephila O.

745. *D. galii* Rott. Im Mai, Juni und teilweise im August; im ganzen Gebiet meist selten, in manchen Jahren häufig. Raupe im Juni, Juli und manchmal im September an reifem Labkraut (Galium), mit Vorliebe die Samen fressend und an Windenröschen (Epilobium angustifolium).

749. *D. euphorbiae* L. Im Mai, Juni und teilweise August; im ganzen Gebiet, stellenweise häufig. Raupe von Juni bis September an Wolfsmilch (Euphorbiae cyparissias), bisweilen auch an Cichorie (Cichorium intybus).

a) *ab. rubescens* Garb. nicht selten unter der Art.

b) *ab. helioscopiae* Seb. Longh. sehr selten.

752. *D. v. livornica* Esp. Ein Falter 1897 in Carl-Emanuel gefangen (Strzala), ein Exemplar am 12. September 1904 in Friedrichshütte am elektrischen Licht erbeutet (Winkler). Letzteres Tier war in tadelloser Verfassung und scheint von einem zugeflogenen ♀ abzustammen.

87. Chaerocampa Dup.

759. *Ch. elpenor* L. Im Mai, Juni, seltener im August; im ganzen Gebiet aber nicht häufig; kommt gern an Köder. Raupe im Juli an Windenröschen (Epilobium angustifolium) und Labkraut (Galium).

88. Metopsilus Dunc.

761. *M. porcellus* L. Von Mai bis Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe im Juli, August auf sonnigen Stellen an Labkraut (Galium) und Windenröschen (Epilobium).

90. Pterogon Boisd.

765. *P. proserpina* Pall. Ende Mai, Juni; selten bei Stahlhammer, Ptakowitz, Gleiwitz, Kattowitz. Raupe im Juni, Juli auf sonnigen steinigen Stellen an Windenröschen (Epilobium angustifolium) und Blutweiderich, (Lythrum salicaria) am Tage versteckt.

91. Macroglossa Sc.

768. *M. stellatarum* L. Von Juli bis Oktober und überwinternd bis Mai; im ganzen Gebiet nicht

selten. Raupe im Juni, Juli und August, September an Labkraut (Galium).

92. Hemaris Dalm.

771. *H. fuciformis* L. (*bombyliformis* v.) Im Mai, Juni; nicht selten Segeth. Wald und Dramatal. Raupe im Juni, Juli an Geißblatt (Lonicera xylosteum) und Schneebeere (Symphoricarpus).

774. *H. scabiosae* Z. (*fuciformis* v.) Im Mai, Juni; nicht selten im Segeth. Wald und Dramatal. Raupe im Juni, Juli an Skabiosen (Skabiosa) und Teufelsabbiß (Succisa).

IX. Notodontidae.

94. Cerura Schrnk. (Harpia V.).

778. *C. bicuspis* Bkh. Im Juni; selten bei Tarnowitz, Gleiwitz, Kattowitz, Zabrze, Beuthen. Stadtwald. Raupe im Juli, August an Birke (Betula) und Erle (Alnus).

780. *C. furcula* Cl. Mai, Juni; im ganzen Gebiet aber selten. Raupe im Juli, August an Birke (Betula) und Weiden (Salix).

781. *C. bifida* Hb. Ende April, Mai und teilweise Juli, August; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Juli bis September an Pappeln besonders (Populus tremula).

95. Dicranura B.

783. *D. erminia* Esp. Mai, Juni; im ganzen Gebiet, aber ziemlich selten. Raupe Juni bis August an Pappel (Populus) und Weiden (Salix). Herr Proske fand im Sommer 1902 eine Copula von erminia ♂ × vinula ♀, welche eine Anzahl Falter ergab, die von typischen erminia in verschiedenen Uebergängen bis zu typischen vinula variierten. Die Raupen waren ebenso gezeichnet.

785. *D. vinula* L. Mai bis Juli; überall häufig. Raupe Juli bis September an Pappel (Populus) und Weide (Salix).

96. Stauropus Germ.

786. *S. fagi* L. Mitte Mai bis Anfang Juni; selten bei Tarnowitz, Keptener Park, Segeth. Wald, Kattowitz, Laband, in Eichen- und Buchenbeständen mit Vorliebe an schwachen Stämmen sitzend. In der Gefangenschaft ergeben die Puppen nach vier- bis sechswöchentlicher Puppenruhe zum größten Teil den Falter. Raupe Juni Anfang Juli an Buche (Fagus) und Eiche (Quercus).

100. Hoplitis Hb. (Hybocampa Ld.).

791. *H. milhauseri* F. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet in Eichenbeständen, aber selten. Der Falter fliegt bald nach der Ausbildung davon und erhält man im Puppenkästen meist abgeflogene Falter. Raupe Juni, Juli an Eiche (Quercus).

106. Drymonia Hb.

806. *D. trimacula* Esp. *ab. dodonaea* Hb. Ende April, Mai; lokal und selten bei Zabrze und im Keptener Parke. Der Falter sitzt meist an Grashalmen in der Nähe einzelstehender Eichen. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) sowie an Birke (Betula) am Tage in Rindenspalten versteckt.

807. *D. chaonia* Hb. Ende April, Mai; lokal und ziemlich selten bei Tarnowitz, Emanuelsegen, Laband. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) an den unteren Aesten.

107. Pheosia Hb.

808. *Ph. tremula* Cl. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Juni und August, September an Pappel (Populus) und Weide (Salix).

809. *Ph. dictaeoides* Esp. Im Mai, Juni; vereinzelt im nördlichen Teile des Gebietes. Raupe im Juli, August an Birke (Betula).

110. Notodonta O.

815. *N. ziczac* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Juli, August an Weide (Salix) und Pappel (Populus).

816. *N. dromedarius* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet aber nicht häufig. Raupe im Juni und Herbst an Birke (Betula), Erle (Alnus) und Weide (Salix).

823. *N. phoebe* Sieb. (*tritophus* F.). Ende April, Mai und Juli, August; selten bei Zabrze, Kunzendorf, Beuthen. Stadtwald, Friedrichshütte. Raupe im Juni und August, September an Pappel (Populus), Weide (Salix) und Birke (Betula).

824. *N. tritophus* Esp. (*torva* Hb.). Im Mai und Juli, August; selten bei Zabrze, Kattowitz, Beuthen. Stadtwald, Keptener Park. Raupe im Juni und August, September an Zitterpappel (Populus).

825. *N. trepida* Esp. Ende April, Mai; in Eichenbeständen nicht selten. Raupe Juni, Juli an Eiche (Quercus).

114. Leucodonta Stgr.

835. *L. bicoloria* Schiff. Mai, Juni; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe Juni bis August an Birke (Betula) und Linde (Tilia).

115. Ochrostigma Hb. (Drynobia Dup.).

836. *O. velitaris* Rott. Im Juni, Juli; lokal und selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Juli, August an Eiche (Quercus) an den unteren Aesten.

116. Odontosia Hb.

838. *O. carmelita* Esp. Ende April, Mai; selten bei Tarnowitz, Keptener Park, Emanuelsegen, Zabrze, Schalscha. Raupe im Mai, Juni an Erle (Alnus) und Birke (Betula). (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Die Entstehung eines Spinnennetzes. Wozu eine Spinne ihr Netz gebraucht, davon kann man sich täglich durch unmittelbare Beobachtung überzeugen. Da der Mensch nun überall in der Natur nach dem Zwecke zu fragen pflegt, so ist die Vorstellung entstanden daß die Spinne ihre Fertigkeit in der Herstellung der seidenartigen Fäden ursprünglich dazu erhalten hat, ihre Netze zu verfertigen, die ihr zum Fange der Beute dienen. Diese Auffassung scheint aber unrichtig zu sein, Es gibt viele Spinnenarten, die überhaupt keine Netze weben, aber doch Seide erzeugen können. Man könnte noch annehmen, daß sie von Arten abstammen, die Netze zu weben pflegten und diese Gewohnheit nur im Laufe der Zeit aufgegeben und verlernt haben. Dafür liegt aber kein Grund vor. Vielmehr ist es warscheinlich, daß die hauptsächliche Verwendung von Spinnenseide eine andere ist und ihr Gedrauch für Netze erst als eine spätere Ausnutzung der Fertigkeit hinzukommen ist. Darin sind sich nämlich alle Spinnen gleich, daß sie ihre

Seidenfäden in der Pflege für ihre Nachkommenschaft gebrauchen. Sie wickelt ihre Eier in Seide ein, um sie zu schützen. Daß diese Verwendung der Spinnkunst die ursprüngliche darstellt, läßt sich auch daraus schließen, daß die gleiche Fähigkeit und Gewohnheit auch sonst im Insektenreiche so weit verbreitet ist. Wir finden sie bei fast allen Raupen sowohl zur Anlage von Nestern wie auch beim Vorgange der Verpuppung. Daß die Spinnen ihre Drüsen, aus denen sie das feine Gewebe zutage fördert, auch noch nach anderer Richtung verwerten gelernt haben, ist ganz natürlich, aber das Flechten von so kunstreichen Netzen, wie sie beispielweise von der Spinne hergestellt werden, ist nur ein Gebrauch von vielen. Die meisten Spinnen ziehen einen Faden hinter sich her, wohin sie auch gehen, und diese Gewohnheit ist der Verfertigung von Netzen wahrscheinlich vorausgegangen. Man muß sich den Keim der Entwicklung eben so vorstellen, daß die Spinnen, wenn sie sich in einem abgegrenzten Raume bewegten, erst zufällig die Beobachtung machten, wie sich Insekten in den hin und her gezogenen Fäden fingen, und diese Erfahrungen werden sie sich erst dann planvoll zu nutze gemacht haben.

Literatur.

Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes bei Pflanze, Tier und Mensch. Von Dr. Paul Kammerer, Privatdozent in Wien. Mit 17 Abbildungen im Text und farbigem Titelblatt. Brosch. Mk. 1.—, geb. Mk. 1.60, für Mitglieder der Deutschen Naturwissenschaftl. Gesellschaft 75 Pfg., geb. Mk. 1.20. Verlag Theod. Thomas, Leipzig.

Die vielbesprochene Frage und ängstlich gehegte Erwartung „Bub oder Mädel?“ verlangte dringend nach einer gemeinverständlichen Darstellung, die — ferne jeder Einseitigkeit und ferne jedem persönlichen Entdeckerehrgeiz — unsere gesamte gegenwärtige Kenntnis wiedergibt. Auf keinem anderen Wissensgebiet sind einerseits so viel Irrtümer verbreitet, falsche Erwartungen geweckt worden; keinerlei sonstige naturwissenschaftliche Tatsachen werden andererseits mit größerer Begierde vom Publikum entgegengenommen, als gerade diejenigen des Sexualitätsproblems. Darnach bedeutete es die Erfüllung eines wirklichen Bedürfnisses, wenn der Verfasser und erfolgreiche Forscher in objektiver, unbefangenster Weise in einem künstlerisch ausgestatteten Bändchen alles zusammengetragen hat, was uns gegenwärtig über Geschlechtsentstehung, Geschlechtsverteilung, Geschlechtsvererbung und Geschlechtsbestimmung — so lauten die Ueberschriften der vier Kapitel — bekannt geworden ist, und zwar so, wie es sich in den Ansichten der Mehrzahl jetzt arbeitender ernster Forscher widerspiegelt. Es war gewiß keine einfache Aufgabe, den schwierigen Stoff, der das Eindringen ins tiefgeheimste Leben der Keimzellen erfordert, so zu behandeln, daß er zuverlässig auf die Beherrschung durch jedweden gebildeten Laien rechnen kann; mit um so größerer Freude darf festgestellt werden, daß dies dem Verfasser wirklich überall gelungen ist; keinen Fachausdruck führt er ein, bevor er ihn nicht erklärt hat, — keine noch so oberflächliche Kenntnis setzt er voraus, bevor sie nicht erst im Laufe der Darstellung leicht und sicher erworben werden konnte. Lehrreiche Bilder, zum Teil originale Mikrophotogramme, unterstützen noch weiterhin das Verständnis; und ein ausführliches Literaturverzeichnis am Schlusse bietet Gelegenheit zu lückenlosem Quellenstudium.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Mamestra glauca Hb.-Räupchen aus Eiern eines hier gefangenen ♀ gediehen prächtig bei Fütterung mit Weide im Einmacheglas und waren binnen vier Wochen erwachsen. Anstatt sich aber nun zu verpuppen, wozu ihnen sowohl weiche Erde als auch Moos geboten wurde, gingen nach und nach alle bis auf drei, welche die Puppe ergaben, ohne ersichtlichen Grund ein. Eine Krankheit war nicht erkennbar, die Tiere schrumpften, ohne in die Erde zu gehen, ein und vertrockneten. Welcher glücklichere Kollege kann angeben, welcher Fehler gemacht ist und wie man die erwachsenen glauca-Raupen zur Verpuppung bringt?

Uebrigens beweist das Vorkommen von glauca bei Berlin, daß es kein reines Gebirgstier ist, sondern auch die Blaubeeren der Ebene nicht verschmäht.

R. Heinrich, Charlottenburg.

* * *

Anfrage:

Am Sonntag, den 3. August 1913, fing ich in der Senne bei Kracks acht Falter von Lycaena alcon. Zwecks Feststellung einer Fauna von Bielefeld und Umgegend möchte ich gerne wissen, ob der Falter in Westfalen schon festgestellt ist und wo. Für freundliche Auskunft wäre ich den verehrten Mitgliedern sehr dankbar. Julius Boin, Bielefeld.

* * *

Anfrage:

Gibt es außer dem gewöhnlichen Apfelwickler noch andere Schmetterlinge, die ihre Eier an Aepfel ablegen? Ich habe nämlich in meinem Garten zwei Apfelbäume, an denen fast sämtliche Aepfel mit Schmarotzern behaftet sind. Die kleineren Gänge in den Aepfeln, die meist schon verlassen sind, deuten auf den bekannten Apfelwickler hin, dagegen stellte ich an zahlreichen Aepfeln fest, daß von den ersteren getrennte Gänge mit Raupen behaftet sind, die unmöglich zur ersteren Gattung gehören können, denn sie haben eine Länge von etwa 12 mm und auch eine Dicke von $1^1/_2$—2 mm. Dieselben durchwühlen auch im Verhältnis zu ihrer Größe die von ihnen bewohnten Aepfel. Wilh. Maaßen.

Antwort:

Außer dem bekannten Apfelwickler Carpocapsa pomonella lebt in den unreifen Früchten des Apfels — und noch mehr in denen von Crataegus — die ebenfalls zu den Tortriciden gehörige Pammene rhediella. Dieselbe ist aber bedeutend kleiner als der Apfelwickler. Abbildung bei Spuler auf Tafel 86 Nr. 91. Ob es sich bei den kleineren bereits verlassenen Gängen um diese handelt, ist ohne nähere Untersuchung nicht anzugeben; die größeren aber können nur Carp. pomonella sein. Die angegebene Länge von 12 mm ist keineswegs übermäßig, sie ist ausgewachsen sogar noch größer.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 23. August 1913. Nr. 21. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die zweite Generation von Gnophos var. obfuscaria Stdgr. Von Ernst Schmidt, Stuttgart. — Die tierischen Trypanosomen-Krankheiten Deutsch-Ostafrikas. Von Dr. Ernst Teichmann, Frankfurt a. M. — Massenflug von Lycaena arcas und euphemus bei Halle a. d. Saale. Von Franz Bandermann, Halle a. d. S. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

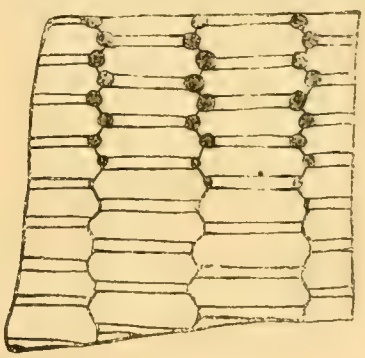
Die zweite Generation von Gnophos var. obfuscaria Stdgr.

Von *Ernst Schmidt*, Stuttgart.

Die Zucht von Gn. obfuscaria ist gewiß schon durchgeführt worden, da der Falter nicht gerade zu den Seltenheiten gehört. Notizen darüber sind mir nicht bekannt. In Nachstehendem möchte ich einige Daten und Erfahrungen hierüber bringen. Die genannte, ziemlich große Spannerart ist, außer in nördlicheren Gegenden, auch in den mitteleuropäischen Gebirgen in Höhen von etwa 2000 m zu finden.

Ebenso wie Gnophos zelleraria ist var. obfuscaria an ihren Flugplätzen nicht selten. Die Falter haben in ihrer durchaus grauen Oberseite eine vorzügliche Schutzfärbung und werden, da sie fast nur an Steinen sitzen, daher allzuoft übersehen. Namentlich die ♀♀ fliegen zu gewissen Zeiten gar nicht leicht auf. Am 15. Juli 1911 nahm ich aus einem Hochtale der Südschweiz ein ♀ der var. obfuscaria mit nach Hause, um es zur Eiablage für einen Zuchtversuch zu verwenden. (Die Raupe von Gn. zelleraria habe ich in früheren Jahren schon zu wiederholten Malen aus dem Ei gezogen, sowie auch als gefundene halberwachsene Raupe überwintert.)

Die erste Eiablage von etwa 25 Stück geschah am 19. Juli. Das Ei ist länglichrund, von grünlicher Farbe und stark perlmutterglänzend. Die Durchmesser sind: in der Länge ungefähr 0,9 mm, in der Breite 0,5 mm. Wie aus der Skizze (nach einer Photographie) eines Stückes Eischale ersichtlich, überziehen das Ei der Länge nach etwa 16 Abteilungen. Diese stehen wieder mit vielen Querrillen in loser, oft unregelmäßiger Verbindung. Bemerkenswert sind die kleinen runden Vertiefungen am Ende der oberen Querrillen — in der Skizze durch schwarze Punkte angegeben. Diese Vertiefungen gehen von einem Längsende aus bis in etwa ein Drittel der Eilänge, werden dort undeutlich und verschwinden dann völlig. Hier handelt es sich offenbar um Luftlöcher. Die Räupchen durchnagten die Eischale nur an der Stelle, wo sich die erwähnten Vertiefungen befanden.*) Die Eier wurden vom zweiten bis dritten Tage nach der Ablage braun und schlüpften in durchschnittlich 22 Tagen. Als Futter gab ich unsere gewöhnlichsten



Skizze zur Beschreibung des Eies.

niederen Pflanzen: Wegerich, Löwenzahn, Salat. Die Räupchen fraßen nur in der Nacht, aber dann kräftig. Die Häutungen gingen äußerst schnell vorüber. Da der Sommer 1911 bekanntlich heiß und trocken war, gehe ich wohl nicht fehl, diesem Umstande die schnelle Entwicklung meiner Zucht mit zuzuschreiben.

Die Räupchen sind jung fast gleichfarbig braungrau. Am 12. September hatten sie schon 15 bis

*) Wie schon der Titel vorliegender Arbeit besagt, soll mit dieser kurzen Eiskizze keine Beschreibung bis ins Kleinste gegeben werden. Um aber selbst gegen ganz vereinzelte irrige Auffassungen und daraus entstehende Mißdeutungen im vorhinein geschützt zu sein, fühle ich mich veranlaßt, diese Erklärung für alle Fälle zu geben, sie erübrigt sich selbstredend für jeden objektiv denkenden Leser ohne weiteres. E. S.

20 mm Längenmaß. Erwachsen sind sie bis 28 mm lang. Die Färbung ist dann aschgrau, die vorderen Segmente ziemlich gleichfarbig fein gerieselt, die hinteren Segmente auf dem Rücken mit hellen feinen Zeichnungen. Die Nachschieber sind hellgrau, durch einen meist gut kenntlichen bräunlichen Längsstrich getrennt. Der Bauch ist heller, grau, mit sechs Paaren schwarzer Punkte besetzt. Uebrigens variieren die Raupen etwas nach hell und dunkel. Das Kopfende ist unmerklich verjüngt. Je größer die Raupe wird, desto mehr erhabene Stellen, Höcker und Falten, bilden sich an ihr aus. Ein Teil dieser Gebilde ist mit kurzen Stachelhaaren besetzt. Jedoch erreichen die Höcker und Falten nicht die monströsen Formen der Raupe von Gn. zelleraria.

Am 21. September schritt die erste Raupe zur Verpuppung. Trotzdem viel Erde und sonstige Verpuppungsgelegenheit geboten war, verspannen sich die Tiere ganz oberflächlich an der Erde. (Nach meinen Erfahrungen überwintern die Raupen im Freien zum größten Teile halberwachsen. Jedoch fand ich als Ausnahme im zeitigen Sommer an den Schneefeldern auch schon größere Raupen in ihren Winterlagern. Nahrungsgelegenheit war dort noch nicht vorhanden.)

Die Puppen sind 18 mm lang, rotbraun, mit zwei Kremasterspitzen, mittelst deren sie sich sehr lebhaft schlagend bewegten. Ich ließ die Puppen im Freien auf der Veranda und glaubte, daß sie überwintern würden. Wenn die Ueberwinterung der Puppen hier auch nicht die Regel ist, so hatte ich doch bei anderer Gelegenheit überraschende Erfahrungen gemacht, die mich Ausnahmen erwarten lassen konnten. Der Behälter hatte mittags etwas Sonnenbestrahlung. Die fast tägliche Revision brachte mir am 19. Oktober den ersten Falter, ein ♂, am 20. das zweite ♂, am 26. das dritte, am 27. das vierte und fünfte usf. Somit hatte die Puppenruhe 28 bis 32, im mittel 30 Tage betragen. Den Behälter nahm ich nun zur besseren Beobachtung ins Zimmer. Ein Schlüpfen der Falter konnte ich niemals tagsüber beobachten. Sie entwickelten sich immer nur nachts und saßen dann frühmorgens im Käfig. Vom 29. bis 31. Oktober schlüpften endlich zwei ♀♀, die ich je mit einem ♂ zusammengab. Die Paarung geschah am 2. November nachts, denn am 3. früh sah ich das Pärchen in äußerst verdächtiger Stellung nebeneinander verharren — die Kopula war aber bereits aufgehoben. Tag für Tag erwartete ich nun die Eiablage des wieder einsam zu etwas Grünkraut gesperrten Weibchens. Es verging fast eine Woche — sollte ich die Tierchen im falschen Verdacht gehabt haben? Endlich am 9. November konnte ich die erste Partie von zirka 20 Eiern feststellen, am 10. wieder soviel usw. Das ♀ braucht offenbar längere Zeit bis zur Reife der Eier, ehe es diese absetzen kann. Ich möchte dies besonders hervorheben, da gerade von der ersttägigen Ablage 6 Eier noch unbefruchtet waren und bald einfielen. Hierdurch wird meine Vermutung wohl direkt bestätigt. Inwiefern dabei die veränderten, unnatürlichen Verhältnisse noch mitwirken, wird kaum festzustellen sein. Am 14. November schon legte das ♀ die letzten Eier ab. Die in einem kleinen Blechkästchen aufbewahrten Eier kamen, durch viele Arbeit verursacht, leider ins Vergessen. Erst Mitte Dezember fand ich zufällig die Schachtel wieder. Die Eier waren sämtlich geschlüpft, aber nur noch 10 Räupchen gaben Lebenszeichen von sich. Ich tat die Ueberlebenden in ein Glas zu etwas Kohl und Salatblättern. Hier gediehen sie bis nach der zweiten Häutung wieder prächtig. Sie sollten aber ihrem Schicksal nicht entgehen; denn im Laufe des Winters hatte ich sie, zu wenig geschützt, ins Freie gebracht und dies büßten die Armen durch einen sanften Erfrierungstod. Ich bin überzeugt, daß bei etwas Vorsicht die Zucht nochmals gut zu Ende gebracht worden wäre.

Der Prozentsatz der im Herbst geschlüpften ♀♀ beträgt 40, ist also den ♂♂ gegenüber ziemlich hoch. Wie man es bei vielen Spannerarten findet, so ist auch hier die Spannweite der Falter von der zweiten Generation gegenüber den Julifaltern etwas geringer. Sie beträgt bei den ♂♂ 36 bis 45 mm, bei den ♀♀ 35 bis 37 mm, gegenüber ♂♂ 47 bis 50 mm und ♀♀ 35 bis 43 mm der Falter vom Juli. Die Differenz zwischen ♂ und ♀ ist also bei der ersten Generation entschieden größer. Dies mag vielleicht daran liegen, daß die ♀♀ von vornherein zur Verkleinerung neigen und daher auf die veränderten Verhältnisse der Nachzucht nicht mehr so stark reagieren, wie die ♂♂. Bezüglich der Flügelfärbung ergab sich die eigentümliche Tatsache, daß die im Herbst entwickelten ♀♀ genau das gleiche, dunkle Eisengrau der ♂♂ besitzen, mindestens in einzelnen Stücken sehr nahe an sie heranreichen. Nicht ein ♀ (von 20), das die hellgrauen, stark gesprenkelten Flügel der ♀♀ vom Juli gehabt hätte. Es wäre sehr wünschenswert zu erfahren, ob ein Züchter dieser Art schon das gleich merkwürdige Resultat erzielt hat.

Eine Aberration aus dieser Zucht muß ich noch erwähnen, ein ♂, das auf allen vier Flügeln keine Spur der hellaufgeblickten Querlinien und Punkte aufweist. Es ist durchaus einfach grau übergossen und nur der Zellpunkt der Vorderflügel hebt sich etwas ab — ein apartes Tier.

Zu bemerken ist noch, daß das Beobachtungsmaterial nur aus der Südschweiz stammt. Eine Entwicklung der Falter im Oktober in ihrer Heimat ist wohl ausgeschlossen, da es um diese Zeit in den Bergen schon empfindlich kalt ist.

Die tierischen Trypanosomen-Krankheiten Deutsch-Ostafrikas.

(Aus den Ergebnissen einer Studienreise.)

Von Dr. *Ernst Teichmann*, Frankfurt a. M.

(Schluß.)

Jeder, der die Verhältnisse aus eigener Anschauung kennt, weiß, daß unter den Bedingungen, die erfüllt sein müssen, damit die Kolonie wirtschaftlich weiter entwickelt und der Besiedelung mit Europäern in ausgedehnterem Maße als bisher zugänglich gemacht werden könne, die Beseitigung oder doch wesentliche Einschränkung der durch die Tsetsekrankheit verursachten Schäden eine der wichtigsten ist. Diese Einsicht ist aber um so schmerzvoller, als bisher alle Versuche, des Uebels Herr zu werden, durchaus gescheitert sind. Die Tsetsefliegen selbst zu beseitigen, ist ein ganz aussichtsloses Unternehmen. Ihnen die Möglichkeit zu nehmen, sich zu infizieren, indem das Wild, das als Trypanosomenträger gilt, vernichtet würde — ein Vorschlag, den bekanntlich Robert Koch gemacht hat — daran wird niemand im Ernste denken, der weiß, daß der Wildbestand einen Teil des kolonialen Vermögens darstellt. Es bleibt also nur übrig, die Seuche selbst zu bekämpfen. An Versuchen dazu

hat es nicht gefehlt. Sie sind nach zwei Richtungen hin angestellt worden: Einmal sind therapeutische Maßnahmen getroffen worden; aber alle Mittel, die bisher angewandt wurden, um erkrankte Tiere zu heilen, haben versagt: die Trypanosomen sind immer als Sieger aus dem Kampfe hervorgegangen. Damit ist natürlich nicht gesagt, daß nicht doch einmal ein solches Mittel gefunden werden könnte. Zum andern ist eine Imunisierung der Haustiere in Vorschlag gebracht und auch praktisch erprobt worden. Versuche nach dieser Richtung haben bisher gleichfalls keinen Erfolg gehabt; sie sind aber noch nicht abgeschlossen, so daß ein endgültiges Urteil darüber noch aussteht, ob es überhaupt im Bereich der Möglichkeit liegt, eine Schutzimpfung gegen die Tsetsekrankheit durchzuführen. Eins ist aber sicher: die Tsetsekrankheit setzt, ebenso wie die Schlafkrankheit, einer wirksamen Bekämpfung ganz besondere Schwierigkeiten entgegen. Es liegt das in dem eigenartigen, wissenschaftlich außerordentlich interessanten biologischen Verhalten der Trypanosomen sowohl gegenüber dem erkrankten Tiere als auch mit Bezug auf die übertragende Fliege. Diese hier in Betracht kommenden Verhältnisse sind trotz jahrelanger Arbeit weit davon entfernt, geklärt zu sein. Wie wenig dies der Fall ist, dafür sei hier ein Beispiel angeführt, das auf eigener Erfahrung beruht. Der Schreiber dieser Zeilen hat im Verein mit Herrn Dr. med. H. Braun während eines fast einjährigen Aufenthaltes in Deutsch-Ostafrika die Tsetsekrankheit zum besonderen Gegenstand wissenschaftlicher Erforschung gemacht. Dabei hat sich sehr bald ergeben, daß es gar nicht richtig ist, von einer Tsetsekrankheit zu sprechen. Wir haben festgestellt, daß außer der gewöhnlich als Nagana bezeichneten Krankheit eine zweite durch Tsetsefliegen auf Haustiere übertragbare Trypanosomose in unserer Kolonie weit verbreitet ist: wir fanden sie bei Tieren aus Daressalam, Morogoro, Kilossa, Tabora; wir begegneten ihr ferner in der Gegend um Amani (Ost-Usambara) und bei Moschi. Sie ist aber von der echten Nagana mit voller Sicherheit zu unterscheiden. Denn einmal ist das sie erregende Trypanosoma morphologisch von den Naganaparasiten durchaus verschieden, zum andern aber ist auch der Verlauf der Krankheit ein anderer wie bei echter Nagana. Dieser Befund ist, wie ersichtlich, gerade im Hinblick auf eine Imunisierung von großer Bedeutung. Denn je nachdem die Fliegen einer Gegend mit dieser oder mit jener Form von Trypanosomen infektiös sind, müßten die der Infektion ausgesetzten Tiere gegen diese oder jene oder aber, wenn beide Formen nebeneinander vorkommen, gegen beide Krankheiten imunisiert werden.

Schon aus dem wenigen, was hier andeutungsweise gesagt wurde, geht hervor, daß eine weitere gründliche Erforschung der tierischen Trypanosomenkrankheiten dringend geboten ist. Diese muß aber, das ist die Ueberzeugung, die sich uns während unserer Arbeit in der Kolonie immer stärker aufgedrängt hat, zunächst rein wissenschaftlich und unter Absehung jeder Bekämpfungs-Absichten ausgeführt werden. Es ist gar nicht möglich, mit Aussicht auf Erfolg praktische Maßnahmen in Angriff zu nehmen, bevor nicht die wissenschaftlichen Grundlagen, auf denen sie aufgebaut werden könnten, fest und sicher gelegt sind. Davon sind wir aber heute noch ziemlich weit entfernt. Es muß daher die Forderung aufgestellt werden, daß zunächst eine rein wissenschaftliche Erforschung der in Betracht kommenden biologischen Verhältnisse vorgenommen werde. Diese Aufgabe kann von den in der Kolonie tätigen Medizinal- und Veterinär-Beamten nicht übernommen werden; sie sind dazu schon deshalb nicht imstande, weil ihre Zeit durch die ihnen obliegenden Pflichten vollkommen ausgefüllt ist. Vielmehr sollten Forscher, die auf dem Gebiete der Trypanosomen-Erkrankungen über besondere Kenntnisse verfügen, mit der Aufgabe betraut werden, in der Kolonie selbst an Plätzen, die sich dazu besonders eignen, den Fragen und Problemen nachzugehen, deren die Biologie der Trypanosomen noch immer so viele und grundlegende bietet. Die Arbeit, die hier zu tun wäre, muß in der Art ausgeführt werden, wie es in unseren heimischen Laboratorien geschieht. Das ist auch unter den schwierigeren Verhältnissen Afrikas wohl möglich. Wir selbst haben den Versuch gemacht, unsere Untersuchungen nach den Methoden und mit den Mitteln durchzuführen, wie sie in unseren europäischen Instituten angewandt werden. Es darf gesagt werden, daß nach unseren Erfahrungen eine solche Arbeitsweise nicht nur möglich, sondern auch ergiebig und deshalb unbedingt nötig ist. Freilich gehören nicht unbedeutende Mittel dazu, um in dieser Art arbeiten zu können. Aber ohne erhebliche pekuniäre Opfer wird ein erfolgreiches Vorgehen gegen diese Seuche überhaupt nicht durchzuführen sein. Wie im übrigen die wissenschaftliche Arbeit zu organisieren und welche Fragen zunächst in Angriff zu nehmen wären, darauf kann an dieser Stelle nicht eingegangen werden.

Es möge hier aber noch eine ganz allgemeine Bemerkung Platz finden. Was soeben in Beziehung auf die Tsetsekrankheit gesagt wurde, das gilt mutatis mutandis auch von den anderen großen Seuchen Afrikas. In Daressalam soll ein „Institut für Seuchenbekämpfung" gebaut werden. Ein solches Institut könnte für die Kolonie von großem Segen werden. Aber damit dort Ersprießliches geleistet werde, ist es nötig, die Arbeit weniger unter den Gesichtspunkt der Bekämpfung, als unter den der Erforschung zu stellen. Soll in diesem Sinne das Daressalamer Institut eine Zentrale werden, von der aus die Forschung geleitet und organisiert wird, so kann es dazu beitragen, daß ein wirklicher Fortschritt erzielt wird, der zunächst in der Vertiefung und Erweiterung unserer Kenntnisse von den jenen Seuchen zugrunde liegenden biologischen Verhältnissen bestehen muß. Wer einen Feind bekämpfen will, muß zunächst wissen, mit wem er es zu tun hat. Hoffen wir, daß das Institut für Seuchenbekämpfung in Daressalam seine vornehmste Aufgabe darin sehen wird, jene furchtbaren Krankheiten, die wie ein Fluch auf dem schönen Lande lasten, wissenschaftlich erforschen zu lassen, damit der Kampf gegen sie nicht, wie es bisher leider vielfach geschieht, mit untauglichen Waffen geführt werde, sondern ein Kampf werde, der auf der Basis gründlichen und genauen Wissens von dem Wesen des Feindes rationell und zielbewußt geführt werden kann. Nur dann wird ein derartiges Institut der Kolonie dienen und ihre Entwicklung fördern.

Massenflug von Lycaena arcas und euphemus bei Halle a. d. Saale.

Von *Franz Bandermann*, Halle a. d. S.

In Nr. 13, Seite 72 dieser Zeitschrift schrieb ich über das seltene Vorkommen von Lyc. arcas und bemerkte am Schlusse meiner Ausführungen, daß ich davon Mitteilung machen wollte, sobald ich den Falter wieder einmal finge. Wirklich war es der Zufall, daß ich am 14. Juli nach den Passendorfer Wiesen wanderte, und wie erstaunte ich, als ich arcas und euphemus in Gemeinschaft in großer Anzahl fliegen sah. Es war mir eine große Freude, arcas seit 3 Jahren wieder zu sehen. Ich hätte sehr leicht 100—200 von jeder Art fangen können, ohne die Tiere auszurotten, ich begnügte mich aber mit einigen sauberen Stücken. Daß der Falter so lange ausblieb, schreibe ich der Ueberschwemmung zu, welche hier durch starke Regenfälle in den niederen Auen verursacht wird. Die wenigen überlebenden Falter erhalten sich jedenfalls dadurch, daß sie ihre Eier auf Anhöhen, wo die Futterpflanze (Sanguisorba) noch spärlich wächst, fortpflanzen kann, sonst wäre in 3 Jahren der Falter zugrunde gegangen. In den hiesigen Niederungen ist fast jedes Jahr Ueberschwemmung, freilich nicht so ausgedehnt, daß alle Wiesen bewässert sind. Ich will nicht behaupten, daß arcas hier überhaupt nicht vorgekommen ist, sondern ich suche die Ursache in den großen Ueberschwemmungen, welche in früheren Jahren sehr häufig waren, so daß das Tier von niemandem gesehen wurde.

Kleine Mitteilungen.

Insekten im Kampf gegen Krankheitsüberträger. Analog der Bekämpfung der Mäuse- und Rattenplagen durch den Löfflerschen Mäusebazillus hat die moderne Wissenschaft versucht, auch andere Schädlinge aus der Tierwelt auf ähnliche Weise zu vernichten. Die Landwirtschaft hat mit Erfolg schädliche Insekten durch Vögel bekämpft, und auch der Feldzug gegen die Malaria ist nicht zuletzt mit Hilfe der Fledermaus geführt worden. Neuerdings sind gegen parasitäre Krankheitsüberträger auch Insekten verwendet worden, sei es, daß sie diese gefährlichen Parasiten vertilgen, oder daß sie deren Eier und Larven als Brutstätten benützen. Soeben wird in der „Nature" auf eine neue Insektenart, die den Kampf gegen die Parasiten und Krankheitsüberträger besonders erfolgreich führt, aufmerksam gemacht. Ein französischer Gelehrter, Dr. Brumpt, beobachtete in den Wäldern von Chantilly, daß eine der kleinsten Zehrwespenarten (Ixodiphagus Caucurtei) ihre Eier in die Larven verschiedener Milben- und Zeckenarten, die als gefürchtete Krankheitsüberträger bekannt sind, legt. Eine dieser Zeckenarten (Ixiodes ricinus) verbreitet zum Beispiel eine der schlimmsten Blutkrankheiten des Rindes, eine andere (Rhipicephalus sanguineus) überträgt den Erreger der sogenannten Gelbsucht des Hundes, eine dritte (Dermacentor venustus) den Erreger eines der bösartigsten typhösen Fieber Amerikas. Dr. Brumpt hat festgestellt, daß überall da, wo die Ixodiphagus vorkommt, die gefährlichen Zeckenarten aussterben. Die Ixodiphagus ist ein kleiner Hautflügler von höchstens einem Millimeter Länge. Sie kommt häufig in Europa vor, namentlich im Westen. Sie soll nun in Frankreich in allen von der genannten Rinderkrankheit befallenen Gebieten und in Amerika in den Fieberdistrikten in ausgedehntem Maße gepflegt werden.

* * *

Förderung der Seidenraupenzucht im Kiautschougebiet. Die Landbevölkerung von Kiautschou widmet neben der Eichenspinnerzucht auch der weiteren Kultur vom Maulbeerbäumen und der Anzucht von Seidenraupen erhöhte Aufmerksamkeit. Die Verwaltung des Schutzgebiets fördert solche Versuche mit der Anpflanzung von Maulbeerbäumen und der Anzucht von Seidenraupen. Die 8000 aus Südchina bezogenen ersten Bäume sind gut angewachsen, ebenso eine weitere Nachbestellung von 20 000 Bäumchen. Die aus Tschingtschoufu bezogenen Raupen haben sich sehr befriedigend entwickelt und schöne gleichmäßige Kokons gesponnen.

Literatur.

Fortschritte der Naturwissenschaftlichen Forschung. Herausgegeben von Prof. Dr. Emil Abderhalden. Urban & Schwarzenberg, Berlin und Wien. Achter Band mit 217 Textabbildungen und 1 Tafel. Preis Mk. 17.—.

Dieses Sammelwerk, von dem durchschnittlich 3 Bände im Jahre erscheinen, bietet in vorzüglicher Auswahl Abhandlungen aus allen Gebieten der naturwissenschaftlichen Forschung, deren jede von einem Fachmann bearbeitet ist und in ebenso gründlicher wie leichtverständlicher Weise die Fortschritte derselben zusammenfaßt. Jedem, der sich für Naturwissenschaften im allgemeinen interessiert, ist hier Gelegenheit geboten, sich über alle Gebiete zu orientieren, ein Vorzug, der bei der Fülle der Spezialliteratur nicht hoch genug bewertet werden kann. Aus dem achten Bande dürften besonders nachstehende Abhandlungen unsere Leser interessieren: Unser Wissen über die ältesten Tetrapoden (Vierfüßler) von Prof. D. Broili, München; Ueber die Gallen der Pflanzen von Prof. Ernst Küster, Bonn; und vor allem: Paarung und Eiablage der Süßwasserinsekten von D. Wesenberg-Lund, Hilleröd (Dänemark). Die süßwasserbiologischen Untersuchungen haben besonders seit 1890 sich eines größeren Aufschwunges erfreut. Zuerst waren es die größeren Seen und ihre Lebewelt, dann hat man sich mit der Tiefsee beschäftigt und in den letzten Jahren hat man auch die Litoralregion erforscht. Der Verfasser hat mit Sorgfalt alles zusammengetragen, was die entomologische, die medizinische Literatur, sowie die der Altwässerbiologie und die der süßwasserbiologischen Laboratorien enthält. Dazu kommen zahlreiche bisher nicht publizierte eigene Beobachtungen des Verfassers. Behandelt werden die Plecopteren, Ephemeriden, Odonaten, Hemipteren, Neuropteren, Trichopteren, Lepidopteren, Coleopteren, Dipteren, Hymenopteren. Eine umfangreiche Literaturangabe ermöglicht jedem, der sich für ein Spezialgebiet interessiert, seine Forschungen nach dieser Richtung hin zu vertiefen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 30. August 1913. Nr. 22. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Etwas über Saturnia pyri. Von Fachlehrer Leop. Brunner, Pohrlitz (Südmähren). — Ueber die Nomenklaturfrage. Von Dr. A. Dampf. — Hydroecia puengeleri turatii. Von A. Costantini, Modena (Italien). — Ueber das Nichtschlüpfen von sicher befruchteten Eiern. Von Georg Neumann, Hörde. — Verfärbung von Faltern durch Cyankali. Von Franz Diehm, Lauterbach (Hessen). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Etwas über Saturnia pyri.

Aus „Meine Erfolge und Mißerfolge bei der künstlichen Aufzucht von Schmetterlingen".

Von Fachlehrer *Leop. Brunner*, Pohrlitz (Südmähren).

Es ist ein wahres, ein wirkliches Charakteristikum unserer Gegend, diese „Fledermaus" unserer Schuljugend, der größte Vertreter einheimischer Falterwelt, und erscheint im lieblichen Südmähren in manchem Jahre in geradezu großer Zahl. Das Oertchen meiner Wirksamkeit kann sich rühmen, eine über das Mittelmaß hinausgehende Straßenbeleuchtung zu besitzen, und wer in solch günstigen Jahren im Wonnemonat Mai um die 10. Abendstunde herum einen Spaziergang tut, der kann sie flattern oder hängen sehen, diese Ungetümchen, gewiß an jeder zweiten bis dritten Straßenlaterne ein, zwei oder auch mehr Stück. Auf diese Weise kommen einem allerdings nur ♂♂ zu Gesicht, während die ♀♀ an verschiedenen dunklen Punkten ihrer Bestimmung harren.

Ich ziehe pyri-Falter am liebsten aus erwachsenen Freilandraupen, deren man bei uns gar nicht schwer habhaft werden kann, da die große Raupe zur Zeit ihrer Spinnreife infolge eines Umstandes, den ich anschließend erörtere, ungemein leicht gesehen werden kann.

Die Raupe soll auf verschiedenen Bäumen (Mandeln, Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Aprikosen, Kirschen u. m. a.) leben; in unserer Gegend findet sie sich fast ausnahmslos auf Birnbäumen.

Die mir zur Verfügung stehende Literatur erzählt, die Raupe verfertige ein Gespinst, das sie an Aesten oder dem Stamme befestige. Es ist mir bis jetzt noch nicht gelungen, diese Behauptung durch Beispiele aus der eigenen Erfahrung und Anschauung bekräftigen zu können. Unsere pyri-Raupen üben ganz andere Gepflogenheiten.

Sobald die Tiere vollständig erwachsen sind, beginnen sie sich wachsgelb zu verfärben, verlassen dann in verhältnismäßig großer Eile, viel schneller als sonst ihre Bewegungen sind, den Baum, um sich ein zur Verpuppung geeignetes Plätzchen, einen Balken, eine Mauerritze, die Holz- oder Kohlenkammer und dergleichen aufzusuchen. Auf dieser Reise wird die Raupe auch vom wenig oder nicht geschulten Auge sehr leicht bemerkt, da sich ihre wachsgelbe Farbe scharf von dem Dunkel der Birnbaumrinde abhebt. Ja, ich habe sogar die Beobachtung gemacht, daß die Raupe schon einige Tage vor der Spinnreife beginnt, langsam aber stetig von Blatt zu Blatt, von Zweig zu Zweig tiefer zu rücken, während doch sonst ihre Bewegung auf der Nahrungspflanze gleich Null ist.

Und nun zur Zucht dieses Falters. Ex ovo ist der Falter nicht allzuleicht zu erziehen (ausgenommen man verwendet die lebende Pflanze), da die Raupe, wie schon erwähnt, sehr träge ist und infolge dieses Umstandes den Futterwechsel sehr erschwert. Ich ziehe die Räupchen deshalb gerne an der lebenden Pflanze. Eine Beschreibung der Raupe, ebenso das Aendern der Farbe ihres Kleides nach den einzelnen Häutungen, kann ich als bekannt voraussetzen und füglich übergehen. Ist die Raupe vollständig erwachsen, was, wie schon erwähnt, an dem wachsigen Gelb der Haut zu erkennen ist, dann läuft sie einem förmlich selbst in die Hände.

Ich setze sie in verhältnismäßig kleine Schachteln und kaum in der Dunkelheit ihrer Gefangenschaft angelangt, beginnt sie sich auch schon zu verspinnen. Ihr Kokon ist weiß grau, braun grau, oder braun und trägt an einem Ende den bekannten doppelten Reusenverschluß. —

Die Puppen bedürfen während des Winters gar keiner besonderen Wartung, nur beunruhige man dieselben möglichst wenig und lasse sie der Außentemperatur ausgesetzt. Im kommenden Mai schlüpft

anstandslos der gewaltige Falter; tote Puppen gehören bei dieser Behandlungsweise zu den Seltenheiten.

Die soeben geschilderte Lebensweise der Raupe mag in andern klimatischen und Ernährungsverhältnissen eine Abweichung erfahren, bei uns ist sie die eben dargetane.

Zum Schlusse kann ich es mir nicht versagen, von diesem Falter einen schönen Fall von Parthenogenesis zu erzählen. Ich weiß nicht, ob ein solcher bei pyri schon irgendwo oder irgendwann beobachtet wurde; aus der mir zur Verfügung stehenden entomologischen Literatur ist mir ein solcher nicht bekannt.

Im Mai des Jahres 1911 schlüpfte mir ein ausnahmweise großes Weibchen, gezeichnet e. l., das ich zur Weiterzucht verwenden wollte. Das Jahr 1911 war, in unserer Gegend wenigstens, ein schwaches pyri-Jahr.

Warum ich genanntes ♀ nicht als Anflug ♀ benützte, ist mir heute nicht mehr erinnerlich (ich war wohl damals noch zu wenig Praktiker), kurzum ich setzte dieses Tier in einen geschlossenen Raupenkasten, den ich in eine vollständig mit Glas verschlossene Veranda hängte. Der Zufall fügte es, daß mir die unmittelbar folgenden Tage kein ♂ schlüpfte, daß ich auch keines Freiland ♀ habhaft werden konnte. Dieses Warten mochte wohl auch meinem pyri ♀ zu lange gedauert haben, es legte Eier, etwa 150 an der Zahl, und starb. Ich entfernte die Leiche aus dem Kasten und schenkte den unbefruchteten Eiern weiter keine Beachtung. Wie erstaunte ich aber, als mein Blick eines Tages zufällig auf den Kasten fiel und ich darinnen eine Anzahl pyri-Räupchen sich herumtummeln sah.

Aus Zeitmangel setzte ich die Räupchen ins Freie und — das war wohl ein großer Fehler — kümmerte mich nicht weiter um dieselben.

Jedenfalls ist aber das Auftreten von Parthenogenese zu konstatieren, auch in dem Falle, daß sich aus den Räupchen keine Falter entwickelt haben sollten. Dies letztere anzunehmen, dafür scheint mir aber kein Grund vorhanden zu sein.

Ueber die Nomenklaturfrage.

Von Dr. *A. Dampf.*

Der in Zoologenkreisen entbrannte Kampf um die Geltung des absoluten Prioritätsprinzips in der Nomenklatur, über den unsere Leser durch die „Oeffentliche Erklärung der Entomologischen Gesellschaft zu Halle a. d. S." und den Oshaninschen Aufsatz des näheren unterrichtet sind, wurde, wie schon gemeldet, auf dem IX. Internationalen Zoologenkongreß, der vom 24. bis 29. März d. J. in Monaco tagte, zu einem gewissen Abschluß gebracht. Prof. Kolbe vom Königl. Zoologischen Museum in Berlin, der vom Kongreß zur Vertretung der entomologischen Nomenklatur für Deutschland in die internationale Nomenklatur-Kommission gewählt worden ist, gibt in dem letzten Heft der „Deutschen Entomologischen Zeitschrift" (Berlin, Jahrgang 1913, Heft 3, S. 343—345) über den augenblicklichen Stand der Frage folgendes bekannt.

Die Begründung der Notwendigkeit, das Prioritätsgesetz einzuschränken, hatte Prof. Brauer übernommen. Prof. Ziegler wies außerdem auf die großen Unzuträglichkeiten hin, die sich durch die strikte Befolgung des Prioritätsgesetzes ergeben haben. Lord Walsingham, Prof. S. W. Williston, Prof. Bather und Th. Mortensen sprachen in demselben Sinne. Dr. E. Hartert, Baron W. Rothschild und ein spanischer Zoologe dagegen vertraten den Standpunkt der bedingungslosen Annahme der Priorität des ältesten Namens.

Der folgende Kommissionsantrag, der einstimmig von der internationalen Nomenklaturkommission gestellt worden war, wurde im Plenum mit allen gegen vier Stimmen angenommen:

1. Der internationalen Nomenklatur-Kommission wird Vollmacht gegeben, in solchen Fällen, in denen nach ihrem Urteil die strikte Anwendung der Nomenklaturregeln eher zu einer Verwirrung als zur Gleichförmigkeit führen würde, die Regeln außer Kraft zu setzen. Es wird indes dabei vorausgesetzt, a) daß mindestens ein Jahr vorher jeder Fall in zwei oder mehreren Zeitschriften, nämlich Bulletin de la Société Zoologique de France, Monitore Zoologico, Nature, Science (New York) und Zoologischer Anzeiger bekannt gegeben wird, damit die Zoologen, besonders die Spezialisten der in Frage kommenden Gruppe, den Fall prüfen und ihre Gründe für oder gegen die Außerkraftsetzung äußern können; b) daß der Beschluß der Kommission für die Außerkraftsetzung einstimmig ist, und c) daß, wenn der Beschluß nur mit Zweidrittel-Majorität erfolgt ist, die Kommission den Fall dem nächsten Internationalen Kongreß zur Entscheidung vorzulegen hat.
2. In dem Fall, daß die Annahme der Außerkraftsetzung der Regeln in der Kommission nur mit Zweidrittel-Majorität erfolgt ist, ist der Vorsitzende der Sektion für Nomenklatur verpflichtet, ein Schiedsgericht für die Entscheidung zu ernennen, das aus drei Mitgliedern besteht, und zwar aus einem der Mitglieder der Internationalen Kommission, das für die Außerkraftsetzung der Regeln, und einem, das dagegen gestimmt hat, und aus einem früheren Mitgliede der Internationalen Kommission, das bisher öffentlich zu diesem Falle noch keine Stellung genommen hat. Dieses Schiedsgericht soll das ihr vorgelegte Material prüfen und sein Urteil, einerlei ob es einstimmig oder mit Zweidrittel-Majorität erfolgt, soll für den Kongreß bindend und ohne Einspruch gültig sein.
3. Die unter 1. genannte Vollmacht betrifft in erster Linie und ganz besonders die Fälle, in denen es sich um Namen von Larvenstadien und um eine Uebertragung eines Gattungs- oder Artnamens auf eine andere Gattung oder Art handelt.
4. Der Kongreß gibt seine volle Zustimmung zu dem bisherigen Vorgehen der Internationalen Nomenklatur-Kommission, sich mit Spezialkommissionen der in jedem einzelnen Falle in Frage kommenden Gruppe in Verbindung zu setzen und ermächtigt und beauftragt die Internationale Kommission, auch weiterhin dieses Verfahren anzuwenden und zu erweitern.

Soweit der Bericht Prof. Kolbes. Der vorliegende Kompromiß ist zwar nur ein Schritt auf dem Wege, unsere Nomenklatur von den Auswüchsen zu reinigen, die sie in den letzten Jahren zu überwuchern und aus einer ordnenden und klärenden Macht in eine Verwirrung stiftende zu verwandeln drohte. Jedenfalls ist aber das Prinzip der absoluten Giltigkeit der Priorität durchbrochen und wir dürfen hoffen, daß der nächste Zoologenkongreß weitere

Klärung bringt. Berichterstatter kann sich hier die Bemerkung nicht versagen, daß die Handhabung der Nomenklaturregeln nicht allein von den Kommissionsbeschlüssen abhängt, sondern auch von dem subjektiven Urteil des maßgebenden Spezialisten und Monographen, denn in äußerst zahlreichen Fällen lassen uns eben die Gesetze im Stich und das Gefühl kommt zur Geltung. Es ist nicht übertrieben (der Nachweis würde hier zu weit führen), wenn man diese Beeinflussung durch den persönlichen Standpunkt zum mindesten für die Hälfte aller nomenklatorischen Entscheidungen in Anspruch nimmt. Während nun der Systematiker früher dem Prioritätsprinzip in der Nomenklatur strikte Geltung zu verschaffen suchte, sollte auch das Verständnis und die Klarheit darunter leiden, ist heute die Mehrheit der Zoologen, wie aus den Abstimmungen der letzten Jahre deutlich hervorging, endlich dahin gekommen, in der Nomenklatur nur das zu sehen, was sie sein soll — ein Hilfsmittel, bei dem allein praktische Gesichtspunkte maßgebend sein dürfen. Diese veränderte Stellungnahme wird es bedingen, daß, abgesehen von allen internationalen Kongressen und Beschlüssen die Anwendung der systematischen Namen nach gesünderen und vernünftigeren Gesichtspunkten erfolgen wird, als es bisher der Fall war. Unsere Enkel aber werden über unsere Zeit und über ihre fanatische Verteidigung des absoluten Prioritätsprinzips noch manchmal den Kopf schütteln.

Hydroecia puengeleri turatii

forma (an sp.?) n.

Von *A. Costantini*, Modena (Italien).

Magis ochracea quam puengeleri Trti: formae decolor xanthene Germ. aliquid analoga.

Umbra coloris hepatici in area extrabasali alarum auter. subnulla.

Alis post. omnino albescentibus.

Secundum 1 ♂ statura majore quam majores puengeleri Trti condita.

Nel 1910, ai primi d'ottobre ho avuto la fortuna di trovare nel modenese due magnifiche Hydroecia. Alle porte di Modena, su di un fanale a gas, sito in riva al canale della Cerca, lungo la via Giardini, presi una enorme teobromea ♀ di leucographa Bkh., la sera del 9, e di questa interessante cattura[1]) ho già dato la notizia pura e semplice nella nostra stessa »Zeitschrift« (No. 45, 1911). A Montegibbio, sul Croce, nel mio posto preferito, avevo catturato attorno al lume un non meno colossale individuo (♂) di colore giallo-ocraceo, chiarissimo, la notte del 4.

Riguardo a questo es. dirò che, per conto mio, ebbi subito la convinzione di essermi abbattuto, per chissa qual caso, nella rarissima puengeleri Trti[2]) della lontana Sicilia, scoperta da così poco tempo. — La cosa era interessante quanto mai, ma, naturalmente, ne tacqui scrivendo le mie note spicciole al Prof. Seitz, perchè prima volevo anche mandare l'esemplare al Turati ed aspettare da lui un parere, il più autorevole certamente che potessi desiderare. Ed il Conte Turati infatti, si incarico con piacere, come il solito, dell'esame.

Trattandosi di un individuo solo e per di più »non del tutto incolume«, sarebbe forse stato prudente soprassedere ancora, in attesa dé nuovi e migliori documenti, come, del resto, consigliava il sig. Turati nel febbraio del 1911. Ma ziacchè sono rimaste infruttuose le mie più ostinate ricerche di questi ultimi due anni, al riguardo, e ne trascorreranno forse molti altri ancora, prima che si ripresenti il caso, di catturare un secondo esemplare, almeno, della preziosa farfalla, mi risolvo a parlarne, appoggiandomi, specialmente all' autorevole giudizio del Conte Turati; giudizio che è di per sè già abbastanza decisivo.

Il Turati, dunque, compiuti dei rigorosi confronti, sia con i ♂♂ della leucographa sia con le congeneri moesiaca, puengeleri, xanthenes ecc., della sua collezione, mi comunicava, con sua lettera in data 16. 2. 1911, non trattarsi assolutamente nè di una leucographa Bkh., nè di una moesiaca H. S.; egli avrebbe inclinato invece »a ritenerla una varietà ocracea della puengeleri Trti« (non ero caduto, dunque, del tutto in errore), »nella stessa direzione della decolor colla xanthenes Germ.« Altri caratteri differenziali, rispetto alla püngeleri tipica, aveva riscontrato il Turati, in quell' unico

esemplare ♂ e, con la solita chiarezza e concisione, così me li partecipava: »Il suo esemplare è ad ogni modo molto più grande dei più grandi della puengeleri, e manca, non so se accidentalmente o per carattere di varietà, della ombreggiatura epatica nell' area basale dell' ala.« — Io non credo di potervi aggiungere nulla, pel momento; e, del resto, della puengeleri Trti, io, qui, non ho sott' occhio altro che la descrizione (l. c.) e le figure, per quanto colorate, queste ultime, e ben riuscite.

L' apertura alare di questo enorme maschio (v. fig.) è di 57 mm.; la lunghezza dell' ala anteriore mm. 26. Le sue ali posteriori appaiono completamente biancastre, tanto sopra che sotto.

Mi è parso tempo di pubblicare una forma così notevole, anche se individuale, per fissarne, comunque, le caratteristiche; e non ho saputo far di meglio che dedicarla all' attuale primo lepidotterologo italiano.

[1]) La sp. era nuova affatto per l'Europa meridionale. Dalle ulteriori comunicazioni del Conte Comm. E. Turati, ho poi saputo che è stata trovata, molto rara, anche nella Liguria occidentale (collez. Turati).

[2]) Conte Emilio Turati, »Nuove forme di Lepid. e note critiche — III.«, Naturalista Siciliano, Palermo, 1909, tav. I., figg. 17, 18.

Ueber das Nichtschlüpfen von sicher befruchteten Eiern.

Von *Georg Neumann*, Hörde.

Am 18. April d. J. brachte mir ein Freund ein Pärchen von Bist. stratarius. Er hatte dieselben in Kopula an einem Baumstamm sitzend gefunden. Ich setzte das ♀, ein kräftiges Tier, zur Eiablage fest und erhielt in ein paar Tagen zirka 500 Eier. Nach dem Einsammeln und Mischen der Eier gab ich ungefähr die Hälfte meinem Freunde (junger

Entomologe) nebst Zuchtanweisung zurück. Nach ungefähr 9—10 Tagen erzählte mir mein Freund, daß seine Eier sämtlich geschlüpft seien.*) Die andere von mir zurückbehaltene Hälfte der Eier färbten sich auch, doch ich bekam nichts Lebendiges ins Glas. Um dieselbe Zeit bekam ich auch aus Allenstein von einem Herrn 50 Cat. fraxini-Eier. Wieder teilten wir uns die Eier brüderlich. Zwei Tage nach Empfang meldete mir mein Freund, daß seine fraxini zu schlüpfen anfingen. Jetzt war ich auf meine Zucht gespannt, ich wurde jedoch stutzig, als mir jetzt die Nachricht zuteil wurde, daß bereits 20 Eier bei meinem Freund geschlüpft waren, während bei mir in den Gläsern noch alles tot war und auch tot blieb. Vergebens sann ich über diesen Mißerfolg nach, dieses war mir in meiner achtjährigen Sammeltätigkeit noch nicht passiert, zumal ich den Beweis hatte, daß die Eier befruchtet waren.

Anfangs Mai ging ich in einen großen Buchenwald, um, wie alljährlich, A. tau-♀ zu holen. Es flogen ♂ in Menge, doch habe ich trotz angestrengten Suchens kein ♀ bekommen; dagegen fand ich ein ♀ von Das. pudibunda, welches noch mit der Eiablage beschäftigt war und seine Eier alle an einem Buchenstamm, etwas über dem Erdboden, ablegte. Unwillkürlich kam mir der Gedanke, warum legt das Tier die Eier nun hier unten am Stamm und nicht oben am Futter? Dasselbe ist ja auch bei A. tau der Fall, sowie O. antiqua und vielen anderen; es stand nun fest, daß ich teilweise den Schlüssel zu dem Rätsel gefunden hatte, worüber ich mir so lange den Kopf zerbrochen hatte. Ich habe nämlich meine Zuchtmaterialien im vierten Stockwerk, einem Mansardenstübchen, untergebracht, während mein Freund seine ersten Zuchtversuche an gleicher Erde probierte.

Ich hatte nun eine Anzahl schwere Freilandpuppen von S. populi liegen, welche wir uns am Stamm der Pappeln und Weiden aus dem Boden gesucht hatten. Beim Schlüpfen derselben setzte ich die ♀♀ aus und erreichte hiermit siebenmal eine Freilandkopula. Jetzt fing ich an zu experimentieren. Ein ganzes Gelege brachte ich wieder im Mansardenstübchen unter, ein zweites Gelege ließ ich nur fünf Tage oben und holte es dann wieder herunter, während die übrigen alle unten verblieben, und das Resultat war: von dem ersten kam nichts heraus, das zweite lieferte nur die Hälfte Räupchen, während die anderen alle regelmäßig schlüpften. Ich glaube nun annehmen zu dürfen, daß die Höhenverhältnisse bei dem Schlüpfen von Eiern eine große Rolle spielen. Mitglieder, welche ähnliches schon versucht oder erlebt haben, bitte an dieser Stelle ihre Erfahrungen zu veröffentlichen.

*) Die Freude war natürlich groß, es war seine erste Zucht aus Eiern.

Verfärbung von Faltern durch Cyankali.

Von *Franz Diehm*, Lauterbach (Hessen).

Bei den vielen Varietäten der Parnassierarten ist mir aufgefallen, daß bei manchen Arten die Farbe als Unterscheidungsmerkmal herangezogen wurde und solche als rauchgrau oder bräunlich beschrieben wurde. Nach einer Erfahrung, welche ich mit unserer Vogelsberger Mnemosyne machte, dürfte es sich dabei in manchen Fällen um nichts weiteres als eine Giftglasvarietät handeln. Ich habe den Falter meist auf andere Art getötet, hatte aber beim Fang, den ich bei einem Ausflug in Begleitung meiner jungen Nichten in den Oberwald machte, denselben in mehreren Exemplaren der Kürze halber in einem kräftig wirkenden Cyankaliumglas gelassen und fand bei meiner Heimkehr zu meinem Erstaunen, daß alle rauchbraun gefärbt waren und sich dadurch sehr von dem lebenden Falter unterschieden. Da eine Photographie diese Unterschiede nicht zeigen würde, so sende ich zwei gebräunte und ein Exemplar in Naturfarbe*). Bei einem Falter habe ich versucht, durch Einwirkung schwefelig saurer Dämpfe auf diesen einmal in trocknem und einmal in feuchtem Zustand die Farbe zu entfernen, was aber nicht gelang. Vielleicht wäre das durch Oxydationsmittel möglich, doch habe ich dies noch nicht versucht.

Bei dieser Gelegenheit mache ich noch die Mitteilung, daß im Oberwald des Vogelsbergs an sumpfigen und moorigen Wiesen, so weit die Nahrungspflanze des Falters vorkommt, Anarta cordigera angetroffen wird, und dürfte das wohl eine der wenigen Fundstellen in Mitteldeutschland sein.

*) Die von dem geehrten Herrn Verfasser des Artikels uns übersandten Falter lassen tatsächlich den Unterschied zwischen den gefärbten und dem natürlichen deutlich erkennen. Die Red.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel*.

(Fortsetzung.)

118. Lophopteryx Stph.

841. *L. camelina* L. Ende April, Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an Laubholz.
a) *ab. giraffina* Hb. nicht selten unter der Art.

121. Pterostoma Germ.

849. *P. palpinum* L. Im April, Mai und Juli, August; überall häufig. Raupe im Juni und Herbst an Pappel (Populus) und Weide (Salix).

126. Phalera Hb.

858. *Ph. bucephala* L. Im Mai, Juni; überall häufig. Raupe im Juli, August an Laubholz.

127. Pygaera O.

865. *P. anastomosis* L. Im April, Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juni und Herbst an Weiden (Salix) und Pappeln (Populus).
866. *P. curtula* L. Wie die vorige Art.
869. *P. anachoreta* F. Wie die vorige Art.
870. *P. pigra* Hufn. Wie die vorige Art.

XI. Lymantriidae (Liparidae).

131. Orgyia O.

884. *O. gonostigma* F. Im Juni; lokal aber nicht selten bei Idaweiche, Zabrze, Vissowska. Raupe August bis Mai an Laubholz und Heidelbeere (Vaccinium).
886. *O. antiqua* L. Im Juni und August; überall häufig. Raupe Mai und September an Laubholz.

134. Dasychira Stph.

900 *D. selenitica* Esp. Im Mai; lokal und stellenweise häufig bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Zabrze. Raupe Juli bis April an Esparsette (Onobrychis), Platterbse (Lathyrus), Heidekraut (Calluna) und niederen Salweiden (Salix).

904. *D. fascelina* L. Im Juni, Juli; lokal und ziemlich häufig bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an Gras, niederen Pflanzen und Heidelbeere (Vaccinium).

907. *D. abietis* Schiff. Im Juni, Juli; selten bei Lublinitz und Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Fichte (Pinus abies).

908. *D. pudibunda* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Laubholz.

136. Euproctis Hb.

913. *E. chrysorrhoea* L. Im Juni, Juli; gemein und schädlich. Raupe Herbst bis Mai an Laubholz.

a) *ab. punctigera* Teich. nicht selten.

137. Porthesia Stph.

919. *P. similis* Fuessl. Im Juli, August; im ganzen Gebiet, aber weniger häufig. Raupe Herbst bis Juni an Laubholz, besonders Faulbaum (Rhamnus).

140. Stilpnotia Westw. und Humphr. (Leucoma Stph.).

925. *S. salicis* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet gemein und stellenweise schädlich. Raupe April bis Juni an Pappel (Populus) und Weide (Salix).

141. Lymantria Hb. (Psilura Stph.).

929. *L. dispar* L. Von Ende Juni bis August; im ganzen Gebiet gemein. Raupe im Mai, Juni an Pappel (Populus), Weide (Salix) und Eiche (Quercus).

931. *L. monacha* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet gemein. Raupe im Mai, Juni an Nadel- und Laubholz.

a) *ab. eremita* O. häufig unter der Art.

XII. Lasiocampidae.

146. Malacosoma (Hb.) Auriv.

956. *M. neustria* L. Ende Juni bis August; überall gemein und schädlich. Raupe im Mai, Juni an Obst- und Laubbäumen.

a) *ab. unicolor* Spul. selten unter der Art.

147. Trichiura Stph.

960. *T. crataegi* L. Ende August bis September; selten bei Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Schlehe (Prunus), Birke (Betula), Weide (Salix) und Weißdorn (Crataegus).

148. Poecilocampa Stph.

962. *P. populi* L. Ende September bis November; ziemlich selten bei Kattowitz, Tarnowitz, Königshütte. Raupe im Mai, Juni an Pappel (Populus), Eiche (Quercus) nnd Birke (Betula).

149. Eriogaster Germ.

965. *A. lanestris* L. Im März, April; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Mai, Juni an Birke (Betula), Linde (Tilia) und anderem Laubholz.

150. Lasiocampa Schrk.

970. *L. quercus* L. Von Ende Juni bis August; im ganzen Gebiet aber meist einzeln. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Laubholz, Heidelbeere (Vaccinium), Heidekraut (Calluna), Ginster (Genista). Die Raupen sind mit Weide gut zu erziehen. Von den Raupen, die sich schon im Herbst verpuppen, erhält man die Falter erst im nächsten Sommer.

a) *var. callunae* Palm. Ein ♀ Falter aus Freilandraupen erzogen (Winkler).

976. *L. trifolii* Esp. Im Juli, August; im ganzen Gebiet stellenweise häufig auf Oedländereien und trockenen Wiesen. Raupe Herbst bis Mitte Juni an Gras, niederen Pflanzen, besonders Ginster (Genista tinctoria) und Besenstrauch (Sarothamnus). Ueberwintert zum Teil als Ei. Die Raupe lebt am Tage verborgen und kommt nur Abends ans Futter.

a) *ab. medicaginis* Bkh. so häufig wie die Stammform.

b) *ab. iberica* Gn. nicht selten unter der Art.

151. Macrothylacia Ramb.

982. *M. rubi* L. Von Ende Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe von Juli bis April an Gras, niederen Pflanzen, Brombeere (Rubus) und Eichenbüschen (Quercus).

156. Cosmotriche Hb.

990. *C. potatoria* L. Von Ende Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an harten Gräsern.

157. Selenephora Ramb.

993. *L. lunigera* Esp. Im Juli; ein Falter im Beuthener Stadtwalde gefangen.

a) *ab. lobulina* Esp. Im Juli; vereinzelt bei Friedrichshütte, Idaweiche und Beuthener Stadtwald. Raupe Herbst bis Juni an Nadelholz; verpuppt sich in einem leichten Gespinst am Stamme in Rindenspalten.

158. Epicnaptera Rbr.

994. *E. ilicifolia* L. Ende April, Anfang Mai; lokal aber stellenweise häufig bei Tarnowitz, Zabrze, Lublinitz, Emanuelsegen. Raupe im Juni, Juli an Heidelbeere (Vaccinium), Weide (Salix), Birke (Betula) und Kleearten. Der Falter legt die Eier mit Vorliebe an trockene Heidelbeerstengel und Grashalme. Die Raupen, welche am Tage an der Futterpflanze oder Grashalmen sitzen, auch bei der größten Sonnenglut, bevorzugen abgeholzte Waldstellen und lichten Hochwald.

a) *ab. rubra* selten unter der Art.

995. *E. tremulifolia* Hb. Ende April und Mai; lokal und selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Juni, Juli an Weide (Salix), Pappel (Populus), Birke (Betula) und Eiche (Quercus).

159. Gastropacha Ochs.

998. *G. quercifolia* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an Laubholz, mit Vorliebe an jungen Ebereschen (Sorbus aucuparia), in der Ruhe unten am Stämmchen sitzend.

a) *ab. alnifolia* O. selten.

999. *G. populifolia* Esp. Im Juni, Juli; nicht selten bei Tarnowitz, Gleiwitz, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Pappel (Populus) und Weide (Salix). Die überwinterten Raupen fressen im zeitigen Frühjahr, wenn noch keine Blätter vorhanden sind, die Kätzchen der Futterpflanze.

160. Odonestis Germ.

1000. *O. pruni* L. Im Juni und Juli; selten bei Woischnik, Tarnowitz, Kattowitz, Zabrze. Raupe Herbst bis Juni an Obst- und anderen Laubbäumen, erwachsen am Tage in den Rindenritzen verborgen.

161. Dendrolimus Germ.

1001. *D. pini* L. Ende Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an Nadelholz.

XIII. Endromididae.

166. Endromis O.

1014. *E. versicolora* L. Im April, Mai; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juni an Birke (Betula), Hasel (Corylus) und Erle (Alnus).

XIV. Lemoniidae.

167. Lemonia Hb. (Crateronyx Dup.).

1015. *L. taraxaci* Esp. Im Oktober; lokal und selten bei Georgenberg auf trockenen Stellen und im Keptener Parke; seit längerer Zeit nicht mehr beobachtet. Raupe Mai bis Juli an Löwenzahn (Taraxacum) und Habichtskraut (Hieracium).

1020. *L. dumi* L. Im Oktober; lokal und ziemlich selten bei Kattowitz, Tarnowitz. Der Falter war vor 15 Jahren im Keptener Parke in Masse anzutreffen, wurde jedoch durch Fasanen vollständig ausgerottet. Raupe Mai bis Juli an Habichtskraut (Hieracium) und Löwenzahn (Taraxacum).

XV. Saturnidae.

174. Saturnia Schrk.

1037. *S. pavonia* L. (*carpini* Schiff.). Ende April, Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Mai bis Juli an Heidekraut (Calluna), Heidelbeere (Vaccinium) und verschiedenen Laubhölzern.

176. Aglia O.

1039. *A. tau* L. Im Mai; in Eichenbeständen im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Juni, Juli an Eiche (Quercus), Buche (Fagus) und Linde (Tilia).

XVIII. Drepanidae.

182. Drepana Schrk.

1047. *D. falcataria* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig, Raupe im Juni und August, September an Birke (Betula) und Erle (Alnus).

1048. *D. curvatula* Bkh. Im Mai und Juli, August; nicht selten bei Tarnowitz, Laband, Emanuelsegen, Zabrze und Keptener Park. Raupe im Juni und August, September an Erle (Alnus).

1051. *D. lacertinaria* L. Im Mai und Juli, August; nicht selten bei Tarnowitz, Zabrze, Gleiwitz, Segeth. Wald und Keptener Park. Raupe im Juni und August, September an Erle (Alnus), Birke (Betula).

a) *ab. scincula* Hb. selten unter der Frühlingsgeneration.

1052. *D. binaria* Hufn. Im Mai und Juli, August; sehr selten im Keptener Park und Zabrze. Raupe im Juni und August, September an Eiche (Quercus).

1053. *D. cultraria* F. Im Mai und Juli, August; in Buchenbeständen ziemlich häufig. Raupe im Juni und Herbst an Buche (Fagus).

XXI. Noctuidae.

A. Acronyctinae.

190. Panthea Hb.

1064. *P. coenobita* Esp. Von Mitte Juni bis Anfang Juli; nicht selten bei Tarnowitz, Segeth. Wald, Emanuelsegen, Gleiwitz, Zabrze. Die Falter schlüpfen gegen Abend und sitzen am unteren Stammende oder im Grase. Raupe im Juli, August an Fichte (Pinus).

192. Diphtera Hb.

1069. *D. alpium* Osbeck (*orion* Esp.). Im Mai, Juni; in Eichenbeständen nicht selten. Raupe im Juni, Juli an Eiche (Quercus) und Buche (Fagus), besonders von überhängenden Aesten leicht zu klopfen.

195. Demas Stph.

1073. *D. coryli* L. Im Mai, Juni und teilweise im August; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Juni, Juli an Eiche (Quercus), Hasel (Corylus) und Buchen (Fagus) in zusammengesponnenen Blättern.

196. Acronycta O.

1074. *A. leporina* L. Im Mai, Juni und teilweise im August; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe im Juli, August an Erle (Alnus), Birke (Betula) und Weide (Salix).

1076. *A. aceris* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Laubholz.

a) *ab. candelisequa* Esp. selten unter der Art.

1081. *A. megacephala* F. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet, aber nicht häufig. Raupe im Juli, August an Pappel (Populus) und Weide (Salix).

a) *ab. rosea* Tutt. Ein Falter 1908 in Zabrze gefangen (Raebel).

1082. *A. alni* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Juni, Juli an Erle (Alnus), Birke (Betula), Eiche (Quercus) und Zitterpappel (Populus).

1084. *A. strigosa* F. *ab. bryophiloides* Horm. Im Juni Anfang Juli; sehr selten ein ♂ Falter am 18. Juni 1908 und ein ♀ Falter am 6. Juli 1911 in Preisswitz-Makoschan gefangen (Raebel). Von letzterem als Nachzucht 28 Puppen erhalten. Raupe im Juli, August an Schlehe und Pflaume (Prunus), Weißdorn (Crataegus) und Faulbaum (Rhamnus). Verpuppt sich in weichem Holz oder Torf.

1089. *A. tridens* Schiff. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an Laubholz.

1090. *A. psi* L. Wie die vorige Art.

1091. *A. cuspis* Hb. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Zabrze. Raupe im Juli, August an Erle (Alnus).

1093. *A. menyanthidis* Viev. Im Mai und Ende Juli, August; ziemlich selten bei Tarnowitz, Idaweiche. Raupe im Juni, Juli und Herbst an Heidelbeere (Vaccinium myrtillus und uliginosum) und Weide (Salix).

1097. *A. auricoma* F. Im April, Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni und August, September an Heidelbeere (Vaccinium), Heidekraut (Calluna), Erle (Alnus).

1098. *A. euphorbiae* F. Im April, Mai und Juli, August; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni und Herbst an Wolfsmilch (Euphorbia), Schafgarbe (Achillea), Heidekraut (Calluna), Brombeere (Rubus) und Weide (Salix).

a) *var. euphrasiae* Brahm. selten unter der Art.

1099. *A. abscondita* Tr. Ende Mai, Juni; lokal und selten bei Friedrichshütte und Tarnowitz im lichten Kiefernhochwald. Raupe im Juli, August an Augentrost (Euphrasia), Heidekraut (Calluna) und Wolfsmilch (Euphorbia).

1102. *A. rumicis* L. Im April, Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an niederen Pflanzen.

a) *ab. salicis* Curt. nicht selten unter der Art.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Im Kampf gegen die Insekten. Von vielen unbeachtet, so manchem unbekannt, führt die Menschheit einen ungeheuren Krieg gegen die Insekten, und wenn sie den Sieg errungen hat, dann wird ein neues Kapitel der Weltgeschichte beginnen. Einer der wichtigsten Schauplätze dieses Kampfes ist Südafrika. Welch gewaltigen Schaden haben hier früher die Heuschrecken angerichtet! Wenn jetzt ein Schwarm dieser gefräßigen Tiere sich irgendwo niederläßt, dann kommt die Nachricht davon blitzschnell nach der Ackerbauabteilung der Regierung in Pretoria; das Gras rings um den Schwarm wird mit Arsenik getränkt und das ganze, früher so gefürchtete Riesenheer muß sterben. So ist die Heuschrecke mit großer Schnelligkeit fast ganz ausgerottet worden. Eine englische Wochenschrift erzählt, daß vor kurzem ein Gelehrter aus Peru nach Südafrika kam, um hier die Heuschrecke zu studieren; aber die einzigen Exemplare, die man ihm zeigen konnte, waren im Museum. Nicht minder hartnäckig, wenn auch freilich noch nicht mit dem gleichen Erfolg, wird der Krieg an der Westküste von Afrika gegen die Moskitos geführt. Sie sind ja die Uebertrager der drei furchtbarsten Krankheiten, unter denen die Menschheit leidet, der Elephantiasis, des gelben Fiebers und der Malaria. Wird ein Mensch nur einmal von einem Moskito gebissen, so können sich in seinem Blut 250 Millionen jener Parasiten entfalten, die die Malaria hervorrufen. Da diese gefährlichen Feinde in Sümpfen und Morasten wohnen, sind zahllose sumpfige Stellen entwässert worden; wenn dies nicht möglich war, wurde in die Sümpfe Petroleum gegossen, das den schlimmen Insekten zu Millionen den Tod brachte. In Westindien und auf den Hawai-Inseln hat man die Natur selbst als Bundesgenosse gegen diese von der Natur gezüchteten Schädlinge ausgenutzt. Eine kleine Fischart, die die Moskitos auffrißt, wird in die Moräste eingesetzt. Das wohltätige Werk dieses Fisches bemerkte man zuerst als Barbados, wo alle Gewässer und Sümpfe eigentlich das Gedeihen der Moskitos begünstigen mußten. Trotzdem fehlten sie hier und mit ihnen auch die furchtbare Geißel der Malaria, die die umliegenden Inseln heimsuchte. Den Gesundheitbringer entdeckte man dann in dem kleinen Fisch und nutzte das aus. Der Kampf gegen die Moskitos und gegen die Malaria ist nicht nur in der römischen Campagna, in der Zone des Panamakanals und in anderen kultivierten Gegenden vom endlichen Siege begleitet worden; auch in Westafrika, das man früher „das Grab des weißen Mannes" nannte, ist die Küstenlinie verhältnismäßig gesund und frei von Malaria geworden. Ein anderes Insekt, gegen das man den Kampf mit Macht aufgenommen hat, ist die Tsetse-Fliege, die grausige Bringerin der Schlafkrankheit, die die Ursache gewesen ist, daß Hunderttausende dahingerafft und ganze Dörfer verödet wurden. Da diese unheilvolle Fliegenart Bäume und Gesträuche nahe beim Wasser liebt, so sucht man sie hauptsächlich dadurch zu vernichten, daß man das Buschwerk an den Ufern von Flüssen, bei Sümpfen und rund um Dörfer und Lager niederbrennt. Eine andere Methode der Ausrottung besteht darin, daß die Leute auf ihrem Rücken eine Art Fliegenfänger tragen, das sind Tücher, in eine gewisse Substanz getaucht, die die Insekten anzieht und sie dann festhält, wie dies unsere Fliegendüten tun. Große Mengen von Fliegen sammeln sich auf diesen Tüchern und verschonen so den Menschen, der den Fliegenfänger trägt. Freilich bevor die Schlacht gegen alle diese Unholde geschlagen und der Sieg errungen ist, wird noch so mancher ihren kleinen und doch so furchtbaren Stichen zum Opfer fallen.

Literatur.

„Die Schmetterlinge der Schweiz." Von Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz. Zweiter Band. Zweite Lieferung, Bern 1913. Druck und Verlag von K. J. Wyss, Bern.

Der Inhalt dieses Heftes ist gleich vortrefflich wie jener der bereits besprochenen früheren Hefte. Jene, die Dietzes Tephroclystien nicht besitzen, wird die Bearbeitung dieser Gattung besonders interessieren. Wie früher, ist auch hier Thunberg als Autor oft verschwunden, z. B. bei oblongata (Borgström). Von neuen Arten nenne ich: Tephroclystia dissertata Püng., pernotata Püng. (subfulvata Hw. ist eigene Art), thalictrata Püng. (orphnata Bohatsch ist eigene Art) etc.

Wieder finden wir viele sehr interessante biologische Notizen, so z. B. bei Abraxas grossulariata L., Ellopia prosapiaria, bei manchen Gnophosarten u. a.

Wenn Vorbrodt das Vorkommen von Gnophos operaria Hb. als unsicher bezeichnet, so glaube ich ihm recht zu geben, die Art wird dort wohl durch andereggaria Lah. abgelöst, oder geht langsam in dieselbe über.

Weitere interessante Arten: Psodos frigidata Roug. und bentelii Rätzer.

Es ist mir unerklärlich, wie der Referent in der Entom. Rundschau Nr. 13 vom 12. Juli 1913 die von Galvagni und Preissecker verfaßte Arbeit „Die lepidopterologischen Verhältnisse des niederösterreichischen Waldviertels" (XXII. und XXIII. Jahresbericht des Wiener entom. Vereines) mit der

Schweizer Landesfauna vergleichen kann, bezw. sich den Ausruf leistet: „Wie weit steht z. B. jene in letzter Zeit so oft rühmlich hervorgehobene Publikation von Vorbrodt und Müller-Rutz . . . zurück!' Der Mann sagt der Schweizer Fauna Mangel an Gründlichkeit nach.

Da die Sache allgemeines Interesse beanspruchen dürfte, so stehe ich nicht an, drei Arbeiten miteinander zu vergleichen, gerecht und kritisch zu beurteilen:

1. Galvagni und Preissecker l. c.

Daß die beiden Autoren ihr Bestes taten und es an Gründlichkeit nicht fehlen ließen, habe ich seinerzeit in einer Besprechung gesagt. Das Vorwort, die Einleitung, kurz der allgemeine Teil ist nach meiner und mancher Freunde Meinung allzu gründlich.

Die Gründlichkeit des speziellen Teiles besteht in den sehr gewissenhaft vermerkten Funddaten und Nebenformen. Von biologischen Daten ist fast nichts zu finden. Das hat seinen guten Grund. Gegenständliche Publikation ist eine Originalarbeit, meist sind es die beiden Autoren allein, die die einzelnen Arten in ihren karg bemessenen Mußestunden auffanden und kann es nicht wundernehmen, wenn bloße, nackte Funddaten resultieren. So einem Verzeichnisse ist es wohl gestattet, alle Einzelheiten in bezug auf Datum und Ort des Vorkommens zu bringen.

2. Hat der Referent eine Idee davon, welchen Umfang die Schweizer Fauna hätte, wenn darin alle einbezogenen Publikationen der einzelnen Schweizer Sammler auf die Art der Galvagnis-Preisseckers Arbeit Verwertung gefunden hätten? Eine Landesfauna ist eine Zusammenziehung mehrerer Lokalfaunen und bringt die Daten derselben in verkürzter Form, sichtet die Angaben kritisch und stellt bedeutend höhere Anforderungen an den Autor in literarischer Hinsicht und Kenntnis der Lepidopteren im allgemeinen. Die neue Schweizerfauna ist die Frucht der Sammeltätigkeit vieler der bedeutendsten Lepidopterologen Europas, so Püngeler, Standfuß, Wullschlegel, Frey, Rougemont, der beiden Autoren und vieler anderen.

Der große wissenschaftliche Wert derselben ist von besseren Kennern als ich es bin, rühmlichst hervorgehoben worden.

Die Fauna eines Landes, in welchem wenige Sammler tätig waren und welches noch nicht lange entomologisch durchforscht ist, muß naturgemäß beim besten Willen und Können ein karges Resultat in Form eines bloßen Namensverzeichnisses und Funddaten zeitigen, das sehen wir gar deutlich an Rebels

3. „Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer I. und II." In dieser Arbeit sind wieder andere Punkte von hohem Werte, einmal das Anführen des Vorkommens jeder Art in den umliegenden Ländern, sowie der wissenschaftlich bedeutsame allgemeine Teil. Wie würde also der Aufruf des Referenten beim Vergleich mit dieser Arbeit lauten?

Es war mir Pflicht, ausführlich auf die Ausführungen besagten Referenten zu antworten. Eine gerechte Beurteilung einer Schrift schließt ebenso patriotische Anwandlungen aus, wie sie ein gründliches Studium aller bisher erschienenen faunistischen Arbeiten zumindest deutscher Zunge erfordert.

Fritz Hoffmann-Krieglach.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Zur Anfrage des Herrn Boin-Bielefeld.

Als Westfäler Sammler ist es wohl notwendig, die Fauna Westfalens des als Landesfaunisten rühmlichst bekannten Herrn Oberlandesgerichtsrates Uffeln in Hamm zu besitzen. Darin lesen wir von Lycaena alcon F.: „Nach Speyer und Pollak nicht selten bei Münster. Speyer erwähnt ihn auch von Engar, einem von Warburg 8 km entfernten Dorfe des Kreises Warburg; ich habe ihn dort nicht finden können. Bei Münster wurde die Raupe angeblich auf Gentiana pneumonanthe festgestellt." Das Buch ist beim Westfälischen Provinzialverein für Wissenschaft und Kunst in Münster um 3 Mk. zu haben.

Fritz Hoffmann, Krieglach.

Zur Anfrage
des Herrn R. Heinrich-Charlottenburg.

Die Raupe von Mamestra glauca frißt Heidelbeere und gedeiht bei diesem Futter tadellos. Wenn Sie mit Weide fütterten, so ist es naheliegend, wenn Ihnen die Raupen eingingen. Es kommt nämlich oft vor, daß Raupen ihnen nicht zusagendes Futter annehmen, kurz vor dem Verpuppen aber eingehen.

Glauca kommt im Deutschen Reich an mehreren Orten vor, so z. B. im nördlichen Baden (Gauckler), in der Rheinpfalz (Griebel), Wiesbaden (Rössler), Leipzig (Entom. Verein Fauna), Gera-Reuß (Verein Lepidoptera-Gera), Kempten (Kolb) etc. Weide als Futterpflanze ist nirgends erwähnt, wohl aber Tussilago, Arnica, Aconitum, Gentiana, Clematis und Rubus. Fritz Hoffmann-Krieglach.

Anfrage:

Bei meinen an der Wand hängenden Schmetterlingen haben sich, namentlich bei den exotischen Seidenspinnern, die Leiber und Fühler derselben mit einem weißen Flaum belegt, durch welchen die Tiere gerade keinen schönen Eindruck machen. Da ich annehme, daß es sich um einen gefährlichen und schnell ausbreitenden Pilz handelt, welcher in kurzer Zeit die ganze Sammlung befällt, würde ich recht dankbar sein, wenn mir jemand die Entstehungsursache und vor allem die gründliche Beseitigung desselben kurz mitteilte. Wie sind die mit dem Pilze behafteten Schmetterlinge zu behandeln? F. Kesselhake.

Wir weisen die verehrlichen Leser besonders hin auf die im Anzeigenteil enthaltene Einladung zum 7. Sächsischen Entomologentag, der am 21. September d. J. in Leipzig stattfindet.

Dieser Entomologentag wird wie seine Vorgänger den Besuchern, die nicht nur aus dem Königreich Sachsen, sondern auch aus den benachbarten Ländern erwartet werden, zunächst Gelegenheit geben, alte Bekanntschaften mit den Fachgenossen zu erneuern und neue anzuknüpfen. Zu den wertvollen Anregungen, die wohl jeder hierbei empfängt, kommen andere durch wissenschaftliche Vorträge und eine reichhaltige Insektenausstellung. Weiter werden die Teilnehmer Gelegenheit haben, auf der Tauschbörse ihre Sammlung durch interessante Sammel- und Zuchtergebnisse zu bereichern.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 6. September 1913. Nr. 23. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Der Waldgärtner. Von Prof. Dr. Karl Eckstein. — Eine neue Satyrus-Form. Von Nicolai Ugrjumow, Jelabuga (Wjatka). — Schwalben und Insekten. Von Fritz Hoffmann, Krieglach (Steiermark). — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle. — Wilhelm Martini †.

Der Waldgärtner.

Von Prof. Dr. *Karl Eckstein.*

Im winterlichen Wald erschallt die Axt des Holzhauers, krachend stürzen hundertjährige Kiefern zu Boden. Die Aufarbeitung des Holzes erfolgt alsbald in der Art, daß die gesunden Stämme als Langholz ausgehalten werden, während die kranken, meist „Schwammbäume", d. h. vom Myzel des Kiefernbaumschwamms durchsetzten, nebst allem aus dem Astwerk anfallenden Holze zu Brennholz aufgearbeitet werden. Wenn Ende März die Frühlingssonne vor den stürmischen Tagen des April warm scheint, lohnt es sich, die noch nicht abgefahrenen Stämme wie auch das Brennholz näher zu betrachten. An allen Stammteilen des liegenden Holzes, die von dicker Borke bedeckt sind, wird man eigenartige kleine, bräunlich-weißliche, aus feinen Körnchen bestehende Häufchen bemerken. Es können an einem Kloben der Brennholzklafter 10 auch 20, an einem Stamme viele Hunderte sein. Die einzelnen Körnchen sind braun (abgenagte Rindenstückchen) oder weiß (harzige Holzteilchen). Hebt man sie weg, so läßt sich erkennen, daß sie aus einer der rissigen Borken hervorgekommen sein müssen; schneidet man vorsichtig nach, so wird ein schief zur Längsrichtung des Stammes verlaufender Gang von etwa 2 mm Durchmesser freigelegt, welcher tiefer in die Rinde führt und endlich auf deren Unterseite den Splint erreicht. Hier wendet er sich und verläuft in der Längsrichtung des Stammes stärker in die Borke, schwächer in den Splint eingreifend. Vielleicht ist der Gang noch kurz, vielleicht schon 10 und mehr Zentimeter lang.

In demselben hausen zwei pechschwarze oder pechbraune Käfer, der eine sitzt nahe am Anfang, der andere am Ende des Ganges, ein Pärchen, Männchen und Weibchen des „Waldgärtners".

Die Frühlingssonne hatte sie aus ihrem Winterversteck hervorgelockt, in großen Schwärmen hatten sie den Stamm beflogen; sie hatte sich alsbald an die Arbeit begeben und den Gang zu nagen begonnen; er war ihr gefolgt und ist noch eifrig bemüht, das Nagsel, welches das Weibchen mit scharfen Kiefern abbeißt, nach hinten und zum Einbohrloch hinauszutransportieren, indem es dasselbe, rückwärtskriechend, mit seinem abgerundeten Körperende vor sich herschiebt. Auf der ganzen Länge des Ganges hat das Weibchen, der Mutterkäfer, beiderseits kleine Grübchen genagt, in jedes ein winziges weißes Ei gelegt und die Eiergrube mit etwas Nagsel, Bohrmehl genannt, verstopft. Der ganze „Muttergang", vom Einbohrloch an, hat die Form einer Krücke (Krückengang).

Hat das Käferpaar in dieser eigenartigen Weise seine Brut abgesetzt und in weitgehendem Maße eine besondere Form der im Tierreich weitverbreiteten Brutpflege betätigt, so verlassen beide den Muttergang durch das Einbohrloch und fliegen hinauf in den Wipfel einer frohwüchsigen Kiefer. Hier sucht jeder Käfer für sich einen jungen vorjährigen Trieb auf; er nagt ein Loch und frißt sich hinein in den Zweig, denselben mehr oder minder weit aushöhlend, nicht um Eier zu legen, sondern um zu fressen und den durch das Brutgeschäft geschwächten Körper zu stärken. War der Frühling zeitig eingetreten, sind die Verhältnisse günstig, dann schreiten die Käfer im Vorsommer nochmals zur Fortpflanzung.

Inzwischen ist das Holz aus dem Walde abgefahren worden; die Käfer sind daher gezwungen, stehende Stämme zu überfallen. Diese wehren sich gegen den Angriff, die genagte Wunde entläßt, sobald der Splint verletzt wird, Harz, in dem die Käfer festkleben und eingeschlossen werden, ebenso wie es vor Tausenden von Jahren den Insekten geschah,

die wir jetzt im Bernstein — auch einem Harz von Nadelholzbäumen — finden. Der Baum schlägt den Angriff ab, das Harz bildete aber, bevor die Wunde geschlossen wurde, um das Einbohrloch einen schmalen Wall, der durch immer neu austretende Harzmengen zu einem oft über 1 cm langen, harten, weißen Harzröhrchen wird. Ein anderer ebenfalls befallener Stamm war infolge anderer Beschädigungen krank — im Herbst hatte ihn ein Blitzstrahl getroffen, oder ein fallender Nachbarstamm hatte ihn mitgerissen, so daß seine Wurzeln zerbrachen und er nur noch mühsam Nahrung dem Boden entnehmen konnte. Er kann sich nicht durch Harzfluß retten und zahlreichen Käfern glückt hier die Eiablage.

Während noch das Weibchen die letzten Eiergruben des Mutterganges nagt und sie mit Eiern belegt, schlüpfen aus den zuerst abgesetzten bereits die Larven. Sie nagen in der Rinde dicht am Splint, jede für sich, einen 10 auch 20 cm langen Larvengang, wachsen dabei, häuten sich, und der Zunahme ihres Körperumfanges entsprechend wird auch der Larvengang weiter. Nach etwa siebenwöchentlicher Tätigkeit begibt sich die weiße, fußlose, gelbköpfige Larve in die Borke, wo sie sich eine eiförmige Nische nagt, in der sie sich zum letztenmal häutet und dadurch zur weißen Puppe wird. Sie ist nicht wie eine Schmetterlingspuppe von einer Beine und Kopf verdeckenden Hülle umgeben; vielmehr liegen alle Glieder, auch die Fühler und Flügel, frei. Je nach der Witterung dauert das Puppenstadium wohl 10—14 Tage, dann färben sich die jungen Käfer braun und verlassen durch ein Bohrloch, das sie von ihrer „Puppenwiege" aus senkrecht zur Oberfläche nagen, den Ort ihrer Entstehung. Gleich ihren Eltern gehen sie auf Nahrungserwerb in die Triebe der Baumkrone. Kurz bevor die Herbststürme zur Zeit der Tag- und Nachtgleiche über den Kiefernwald hinjagen, verlassen sie die Nahrung spendenden Triebe, um am Wurzelanlauf der Kiefer ein Winterquartier zu beziehen. Unregelmäßig sind die Gänge, welche sie hier nagen, ohne nachweisbaren Schaden zu verursachen. Aber die ausgefressenen Zweige, schwer beladen mit den großen grünen, zu je zweien in einer Scheide steckenden Nadeln, werden von der Gewalt des Windes durcheinander geschüttelt und brechen ab. Zu Hunderten liegen sie am Boden. Ihr Fehlen in der Baumkrone macht sich zunächst nicht bemerkbar; wenn aber die Käfer, jung und alt, jahraus jahrein dieselben Stämme befallen, wie es in der Nähe von Holzablagen — von wo aus die Verfrachtung in Bahn- oder Kahnladungen stattfindet — der Fall ist, nehmen diese eine eigenartige Wipfelform an; sie erwecken den Anschein, als ob eines Gärtners Schere hier tätig gewesen, und Ratzeburg, der Altmeister der Forstzoologen, nannte den Käfer deshalb den Waldgärtner. Die Systematiker reihen ihn in die Gruppe der Hylesinen und nennen ihn Myelophilus piniperda. Weil er sich in das Mark der Kieferntriebe einfrißt, heißt er auch der große Kiefernmarkkäfer, der große deshalb, weil er einen Gattungsgenossen hat, den kleinen Kiefernmarkkäfer (Myelophilus minor), der sich unter der dünnen Rinde des oberen Stammabschnittes entwickelt. Dieser fertigt nicht Längsgänge wie sein nur wenig größerer Vetter, sondern doppelarmige Wagegänge, an welchen die Eiergruben beiderseits, am stehenden Stamm also oben und unten, angebracht werden. Die Puppen liegen im Holze.

Da außer Myelophilus piniperda auch der Kiefernbock (Lamia oder Acanthocinus aedilis) seine Eier in die Rinde gefällter oder kränkelnder Kiefern ablegt und seine großen, flachen, breitköpfigen Larven die Unterseite der Rinde vollends benagen, läßt sich diese leicht in großen Stücken ablösen; am stehenden Stamm fällt sie ab, wenn nicht vorher der Schwarzspecht, ebenso wie der große Buntspecht es tut, dieselbe mit kräftigen Schnabelhieben ablöst, um die darunter verborgenen Larven, die ihm ein Leckerbissen sind, zu verzehren.

(Aus „Blätter für Volkskultur, Berlin-Schöneberg.")

Eine neue Satyrus-Form.

Von *Nicolai Ugrjumow*, Jelabuga (Wjatka).

Im vergangenen Sommer habe ich einen sonderbaren Satyrus erhalten, den ich zu keinem mir bekannten Falter rechnen kann. Die beiden Abbildungen können einige Vorstellung von diesem Falter geben. Die langen Flügel, dunkle, monotone Hinterflügel und ihre stark marmorierte Unterseite erinnern etwas an die Gattuug Oenëis. Aber bei weiteren Beobachtungen unterliegt es keinem Zweifel, daß es ein Satyrus ist: die stark aufgeblasenen Subcostal- und Subdorsal-Rippen, die Biegung der Vorderflügel, außer den für Satyrus gewöhnlichen zwei Augen in zweiter und fünfter Zelle, zeigen ganz deutlich, zu welcher Gattung der Falter gehört.

Es ist ein weibliches Exemplar, oben nur zweifarbig: dunkelgrauer Grundton und drei rotgelbe

Streifen in zweiter, vierter und fünfter Zelle neben den Augen, von welchen das obere in seiner Mitte einen weißen Punkt hat. Die Hinterflügel sind ganz einfarbig: sie tragen keinen Fleck und kann man nur einige undeutliche und unregelmäßige, wahrscheinlich abgeriebene Striche sehen. Auch scheinen bisweilen einige Pünktchen von der unteren Zeichnung durch. Die Augen sind fast von gleicher Größe; die Fransen sind weiß und dunkel gefärbt; der Rand der Flügel ist gezackt, besonders an den Hinterflügeln. Ganz eigentümlich ist die Form der Flügel, sehr ausgezogen, mit zwei stumpfen Ecken an den Hinterflügeln und fast ganz geraden Linien von diesen Ecken nach der Wurzel.

Von unten ist der Falter schöner: die Vorderflügel haben ein goldgelbes Dreieck mit weißem Flaum im Vorderwinkel und Rand, grauliche Striche neben den Rändern, zwei Augen, von denen das obere bedeutend größer ist und einen weißen Fleck hat, die in einem helleren Strich sich finden, der an Breite den rotgelben an der Oberseite entspricht. Zwei Linien begrenzen ihn, eine dem Rande parallel, die andere aber ist stark zackig; in der Medianzelle sind zwei kleine Striche. Zwischen den Augen kann man zwei kleine weiße Pünktchen bemerken.

Alle Rippen der Hinterflügel sind mit weißen Schuppen bedeckt. Außerdem finden sich hier drei parallele weiße, unregelmäßige Linien mit schwarz schattierten und vier weißen Punkten in zweiter bis fünfter Zelle zwischen erster und zweiter Linie.

Das wäre das Aeußere des Schmetterlings. Zum Schluß möchte ich noch einiges über unsere anderen Satyrusarten hinzufügen. Bis jetzt sind hier nur zwei Satyrusarten gefunden worden: S. dryas und S. briseis, die aber keine Aehnlichkeit mit meinem Falter haben. Die Lepidopteren-Fauna vom Gouvernement Ufa, die von meinem Fangplatz nur der Fluß Kama teilt, ist mir wenig bekannt. Wahrscheinlich aber wird später mein Satyrus wieder gefunden werden und dann wird es leichter sein, seine charakteristischen Merkmale wiederzugeben, mit einem einzelnen Exemplar ist es selbstverständlich sehr schwer. Ich kann nicht beurteilen, ob es eine selbständige Art oder nur eine var. (oder ab.) von irgend welchem Satyrus ist. Er ist etwas den S. anthe, autonoë und semele ähnlich, aber außer den einzelnen gleichförmigen Strichen unterscheidet er sich von diesen Arten besonders durch seine ausgezogenen Flügel, dunkle Oberseite der Hinterflügel und ihre stark marmorierte Unterseite.

Ihn als das Resultat einer Kreuzung anzusehen, wird meiner Ansicht nach nicht richtig sein, da die Falter, zwischen denen eine Kreuzung stattfinden kann, in unserer Gegend nicht vorkommen. Der Fangplatz ist ein großer offener Ausschnitt im Kiefernwald, nicht weit von Jelabuga, ein ziemlich wilder Platz, mit Sträuchern und Steppengras bedeckt, wo ich auch P. apollo gefunden habe. Ich weiß nicht, ob er für andere Gegenden neu ist, in unserer Gegend ist er ganz unbekannt. Wenn es eine neue Art oder Varietät ist, wünsche ich ihm den Namen sergii zu geben, zur Ehre meines Bruders Sergei Ugrjumow, der diesen Falter am 10. (23.) Juli gefangen und mir abgegeben hat.

Anmerkung. Nach der äußeren Erscheinung könnte man zunächst an Oeneïs aello denken, aber abgesehen davon, daß jene Art in dortiger Gegend wohl nicht vorkommt, ist der ganze Habitus, wie der Herr Autor richtig angibt, der eines Satyrus. Vielleicht kann einer unserer Leser den Falter bestimmen. Die Photographie, welche ja die Details der Zeichnung viel deutlicher erkennen läßt, steht denen, die sich dafür interessieren, zur Verfügung.

Die Red.

Schwalben und Insekten.

Eine Beobachtung.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach (Steiermark).

Eine Stelle in Brehms Tierleben, III. Auflage, Vögel, erster Band, Seite 519, veranlaßt mich, eine Beobachtung, die ich kürzlich machte, zu veröffentlichen.

Es heißt dort von den Schwalben: „Sitzende Tiere abzulesen, sind sie nicht imstande."

Das ist nicht richtig, wie mich der Augenschein überzeugte.

Ich revidiere fast täglich die Warteräume des Krieglacher Bahnhofes, um nach jenen Nachtfaltern zu fahnden, welche nachts zum Lichte kamen und an den Wänden sitzen blieben.

Kürzlich nun fand ich (im Juli 1913) mehrere geflogene Eulen, welche ich, um sie in den Räumen nicht umkommen zu lassen, in den Hof hinabwarf. Sie wurden von den Schwalben bald bemerkt und einige aus der Luft weggeschnappt. Andere aber fielen zu Boden und blieben hier sitzen.

Die Schwalbe kam nun, setzte sich neben den Falter, guckte um sich herum, nahm ihn auf und flog fort, um den Bissen erst in der Luft zu verspeisen. Es schien mir, als wenn erst der Widerstand der Luft es bewirke, daß die Beute in den Schlund des Vogels hinabgleite und in dem Punkte hätte Brehm recht (er zitiert nebstbei bemerkt, meist Beobachtungen von Naumann), es müßte aber an oben zitierter Stelle richtig heißen: „Sitzende Tiere abzulesen, ist sie wohl imstande, kann sie aber erst während des Fluges verspeisen."

Und noch etwas.

Voriges Jahr, es war anfangs Oktober, hatten sich einige Schwalben verspätet und litten sichtlich Hunger. Da fanden sich in oben genannten Bahnhofräumen viele große fette Phryganiden (Köcherfliegen), die ich lebend sammelte und den Schwalben nacheinander vorwarf.

Es war ein Vergnügen, zu sehen, mit welcher Leichtigkeit und Anmut die Insekten aus der Luft geschnappt wurden, kaum daß sie meine Hand, die sie hoch in die Luft warf, verlassen hatten. Dabei folgten mir die Schwalben bis zur Haustüre. Tagsdarauf, es trat schönes Reisewetter ein, waren die Vögel verschwunden.

Kleine Mitteilungen.

Mimicry. Einen der sonderbarsten Fälle von Mimicry hat Dr. Green an gewissen Spinnen entdeckt, die auf der Insel Ceylon leben. Diese finden es vorteilhaft, das Aeußere von flügellosen Wespen anzunehmen, die mit ihnen die Heimat teilen. Die Verkleidung ist auch bei den Spinnen zu einer erstaunlichen Vollendung gediehen. Der Panzer, der ihren Kopf nebst der Brust bedeckt, hat auf dem Rücken ganz die rote Farbe angenommen, die den Wespen eigentümlich ist, während der Unterleib auffällig gelb und weiß gefleckt ist. Es gibt noch andre Spinnen auf Ceylon, die zur selben Familie gehören und es in der Nachahmung von Ameisen ähnlich weit gebracht haben. Da die meisten Wespen und auch die Ameisen wegen ihres kriegerischen Charakters bei andern Tieren gefürchtet sind, so haben die gewöhnlich harmlosen Spinnen zweifellos einen großen Vorzug durch die von ihnen ausgeübte Täuschung.

Literatur.

P. Deegener, Lebensweise und Organisation, eine Einführung in die Biologie. Teubner, Leipzig und Berlin. 1912. X u. 288 S., 154 Abb. Gr. = 8°. Preis Mk. 5.—, gebd. Mk. 6.—.

Dieser tüchtige, bereits relativ früh, aber verdientermaßen, zum Professor beförderte Forscher ist den Entomologen durch seine Studien über die Metamorphose der Insekten (Dissertation bei Teubner, populär bei Th. Thomas-Leipzig) wohlbekannt. Er schildert in diesem Buche in fesselnder Darstellung und unter Berücksichtigung der neuesten Fortschritte der Wissenschaft, besonders der Zelle und des Zellkerns, — denn man kann jetzt geradezu die Cytologie als Spezialwissenschaft betrachten! — wie die Organisation der niederen Tiere, von den Urtieren bis zu den Insekten, mit ihrer Lebensweise ursächlich

zusammenhängt. Für Entomologen ist außer dem 7. Kapitel, das die Insekten behandelt, u. a. die Ausführung auf Seite 232 interessant, daß der Meerkrebs Squilla mantis ganz ähnliche „Raubbeine" besitzt wie die bekannte „Gottesanbeterin" Mantis sp., eine interessante Konvergenzerscheinung. Ueberhaupt ist das Buch sehr lesenswert; seine Anschaffung sei allen Biologen dringend empfohlen. O. M.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Zur Anfrage des Herrn F. Kesselhake.

Das Aufhängen von Schmetterlings- etc. Sammlungen an Zimmerwänden ist wegen der damit verbundenen Nachteile gänzlich zu vermeiden! An Zimmerwänden leben Staubläuse und andere den Sammlungen schädliche Insekten. Die Zimmerwände sind vielfach feucht. Die Feuchtigkeit dringt in die Kästen und die darin befindlichen Insekten ein und diese verursacht die beklagte Schimmelbildung. Oelig gewordene Insekten, auch Schmetterlinge, werden vom Schimmel zuerst ergriffen, wobei noch die Nadeln amalgamieren und Grünspan bilden. Solche Nadeln müssen entfernt und durch andere ersetzt werden. Aus Schmetterlingen etc. zu entfernende Nadeln werden mit dem unteren freien Ende, unter Benutzung einer Zange, auf kurze Zeit in eine Kerzenflamme gehalten. Zum Schutze des an der Nadel befindlichen Schmetterlings schiebt man ein entsprechend großes und starkes Kärtchen auf die Nadel. Wenn die Nadel auf diese Weise erwärmt ist, genügt eine kleine Drehung der Nadel, um diese aus dem Körper des Schmetterlings zu ziehen. Es ist zu empfehlen, für Sammlungs-Zwecke nur schwarz lackierte Nadeln zu verwenden, weil diese nicht amalgamieren und auch nicht Grünspan bilden. Zu lange im Cyankaliglase belassene unlackierte Nadeln amalgamieren ebenfalls sogleich, auch diese müssen vor dem Einstecken in Sammlungskästen entfernt werden. Oelig und schimmlig gewordene Schmetterlinge etc. werden zur Reinigung auf einige Stunden vollständig in ein Benzinbad gegeben. Wenn die dem Bade entnommenen Insekten dann außerhalb des Sammlungskastens durch Verdampfen des Benzins getrocknet sind, so ist Fett und Schimmel ohne Einbuße an Farben verschwunden. Auf dieselbe Weise werden auch die beim Aufweichen häufig entstehenden Wasserflecke oder Ränder auf zartblauen oder grünen Schmetterlingsflügeln entfernt.

Daß die grüne Farbe der Schmetterlinge beim Töten im Cyankaliglase leidet, dürfte bekannt sein. Schmetterlinge dieser Art, ich nenne A. luna, Luperina virens, Jasp. celsia, dürfen eben nicht im Cyankaliglase getötet werden. Ich verwende zum Töten grünlicher oder grüner Schmetterlinge Chloroform. Um Sammlungskästen und die in ihnen untergebrachten Insekten gründlich zu trocknen, stellt man eine kleine gläserne Schale, deren Boden mit einer etwa ½ cm dicken Schicht Calciumcarbid bedeckt ist, hinein. Calciumcarbid ist sehr hydrophil, es zieht in kurzer Zeit alle in dem verschlossenen Insektenkasten vorhandene Feuchtigkeit an. Das Wasser sammelt sich dann in der Schale. Die Prozedur muß so oft wiederholt werden, als noch Feuchtigkeit von dem Carbid angezogen wird.

H. Jehn,
Präparator zoologischer Lehrmittel, Rheinbreitbach.

Am 26. August d. J. entschlief zu Bad Ems, wo er Genesung suchte, unerwartet

Herr Wilhelm Martini

aus **Sömmerda** in Thüringen

im vollendeten 67. Lebensjahre.

Unsere Wissenschaft und namentlich die Mikrolepidopterologie verliert in ihm einen hervorragenden Kenner und Forscher. Seine Tätigkeit erstreckte sich in erster Linie auf die heimatlichen Berge; die Durchforschung der Lebensweise der Kleinsten der Kleinen war seine Lebensaufgabe. Seine sichere Formenkenntnis, sein unermüdlicher Fleiß und seine große Gewissenhaftigkeit ließen ihn namentlich in den schwierigen Gruppen der Coleophorinae,

Elachistinae, Lithocolletinae und Nepticulidae Großes leisten. Unsere Leser werden sich noch der gediegenen Aufsätze erinnern, die derselbe im vergangenen Jahre in unserer Zeitschrift veröffentlicht hat (Nr. 40, 41, 44—47 1912, Nr. 5 1913). Noch in den letzten Jahren, als das Bergsteigen ihm immer schwerer wurde, ließ er sich auf die Berge fahren, um seiner anstrengenden Lieblingsbeschäftigung, dem Suchen nach Raupenminen, nachgehen zu können.

Persönlich von größter Bescheidenheit und gegen Unbekannte zurückhaltend, war Martini ein treuer Freund und stets bereit, mit seinen Kenntnissen und Erfahrungen andere Forscher zu unterstützen.

Möge ihm die Erde leicht sein.

☞ Der heutigen Nummer liegt eine Preisliste der Firma Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf, bei, auf welche wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 13. September 1913. Nr. 24. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Neue, seltene Arten von Pieris napi. Von A. M. Schmidt, Frankfurt a. M. — Eriogaster arbusculae Frr. in Steiermark. Von Fritz Hoffmann, Krieglach (Steiermark). — Zum Saisondimorphismus bei Spannern. Von Dr. phil. et med. K. Wize, Jezewo bei Borek (Provinz Posen). — Sprichwörter und Redensarten aus der Insektenwelt. Von Fagnoul, Freiburg i. Br. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. Kleine Mitteilungen. — Berichtigung.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

Ein nicht geringes Interesse ist von je dem Walde entgegengebracht worden; dieses Interesse übertrug sich auch auf dessen Bewohner aus dem Tierreiche. Ganz natürlich war es, daß von Anfang an den Lebewesen in erster Linie Teilnahme zugewandt wurde, welche einen Nutzen abwarfen, und das waren vor allem die jagdbaren Tiere aus den Ordnungen der Säugetiere und Vögel. Gar bald aber lehrten große Waldschäden das Augenmerk auf die kleinen und kleinsten Waldbewohner aus dem Insektenreiche zu richten und das Studium vor allem der Biologie dieser Tiere zu betreiben.

Das Fortschreiten in rein waldwirtschaftlichen Dingen war enge verknüpft mit großen Fortschritten in der Forstentomologie, ja, ich darf sagen, die allgemeine Insektenkunde verdankt einen großen Teil ihrer Bedeutung dem emsigen Forschen der Waldwirte, welche durch die Not gewungen worden waren, vor allem die Biologie ihrer Feinde zu ergründen.

Trotz allem Fortschritt in der Erkenntnis dieser Dinge und ungeachtet des Aufschwunges in der Technik der Bekämpfungsmittel stehen wir auch heute noch dem schädlichen Wirken einiger weniger Insekten machtlos gegenüber — eine Tatsache, die vielleicht bestehen bleibt, solange es Menschen geben wird. Gewisse Insekten zeigen nämlich ein Hinneigen zur Massenvermehrung, d. h. unter gewissen für sie günstigen und für ihre Feinde aus dem Tier- und Pflanzenreiche ungünstigen Umständen, deren Studium noch in den Kinderschuhen steckt, vermehren sich einige Arten binnen weniger Jahre zu ungeheuren schwer zu bewältigenden Massen, dabei den Wald zerstörend. Die Lebensweise dieser Insekten soll im nachfolgenden eingehender behandelt werden, während ich hinsichtlich der minder wichtigen, aber für den Entomologen vielleicht hochinteressanten Tiere — dem in der Ueberschrift angedeuteten Vorhaben entsprechend — mich nur kurz fassen werde.

Ich komme nun zum speziellen Teil. Die Gliederung des Stoffes nehme ich der Systematik folgend vor; es wäre ja natürlich, die Insekten getrennt nach Holzarten vorzutragen; ich glaube aber im Anhalt an das System den Bedürfnissen eines entomologisch vorgebildeten Leserkreises entgegenkommen zu sollen, sodann aber würde die Einteilung nach Holzarten zu Wiederholungen Anlaß geben, welche nicht im Interesse der wünschenswerten Kürze gelegen sein dürften. Ebensowenig halte ich eine Einteilung nach schädlichen und nützlichen Tieren für zweckentsprechend.

I. Coleoptera.

Ist diese Ordnung schon an und für sich die artenreichste zu nennen, so übertrifft deren Wichtigkeit in bezug auf Zahl und — wenn wir von einigen Lepidopteren absehen — auf Schädlichkeit alle anderen Ordnungen.

Die forstlich indifferenten Cicindelidae fallen in Sandgegenden als Imagines auf, wo sie vom Frühjahr bis zum Herbst auf den Wegen laufend und vor dem Wanderer wieder kurze Strecken fliegend angetroffen werden; die Larven bauen sich Röhren im Sand, besonders an Wegerinnen, in denen sie infolge ihrer Bauart wie Schlotfeger im Kamine, auf- und absteigen können und von gefangenen Insekten, Spinnen u. dgl. sich nähren.

Aus der artenreichen Familie der Carabidae interessieren die großen flugunfähigen Carabus-Arten, welche im Imaginal- und Larven-Zustande in nächtlicher Lebensweise räuberisch von den anderen Insekten leben, dabei allerdings noch nicht gelernt

haben, die nützlichen zu schonen. Die Calosoma verzehren in Laubholzgegenden in Fraßjahren viele schädliche Raupen; hierbei kommt ihnen ihr Klettervermögen wohl zu statten.

Das große Heer der Staphylinidae, der Raubkäfer, enthält manchen indirekten Freund des Waldwirtes; besonders erwähne ich hier die Gattungen Homalota und Leptusa, welche einige Spezies liefern, die in den Gängen von Borkenkäfern häufig beim Verzehren von deren Brut angetroffen werden.

Von den Silphidae nenne ich Silpha quadripunctata L., die eifrig den Raupen nachstellt; sie klettert ebenso wie Calosoma. Dem Besucher des Waldes begegnen wohl auch an Tierleichen die Necrophorus-Arten, wenn sie dem Geschäfte des Totenbegrabens, d. h. der Eiablage und dem folgenden Unterwühlen des Aases obliegen.

Die breiten glänzenden Histeridae werden außer im Mist auch in Borkenkäfergängen, in Taubennestern, Spechthöhlen u. dgl. angetroffen.

Von den Cleridae nenne ich Cl. formicarius L., den buntgekleideten regen Burschen, der ständig in den deutschen Reichsfarben herumläuft. Man findet das Tier besonders im Frühjahr emsig an frischgefälltem Nadelholz umherklettern, wo er den Borkenkäfern nachstellt und seine Eier in deren Gänge legt; die Larve — ausgezeichnet durch ihre Rosafarbe, ist ebenso nützlich durch Verzehren der Borkenkäferbrut; gar häufig kann man beim Abheben der Borkenkäferrinden sehen, daß 1—2 dieser Tiere eine Brut vollständig vernichtet haben.

Ebenfalls in Borkenkäfergängen leben in nützlicher Weise einige Arten der Nitidulidae; ich nenne hier vor allem Rhizophagus grandis Gyll. und depressus L., sowie deren Larven aus Dendroctonus micans-Gängen.

Groß ist die Zahl unserer Freunde unter den Coccinellidae; sie selbst und ihre Larven fressen besonders Blattläuse, werden aber in neuerer Zeit auch in Kiefernspannerfraßgebieten als eifrige Vertilger der jungen Räupchen gerne gesehen.

Bisher beschäftigten wir uns mit forstlich ziemlich gleichgiltigen Familien; etwas mehr Bedeutung kommt den Elateridae zu. Jeder kennt die „Schnellkäfer", welche ihren Namen von der im Exoskelett liegenden Einrichtung führen, mittels deren sie von der Rückenlage aus sich in die Höhe schnellen können. Verschiedene Arten wie Lacon murinus L., Corymbites castaneus L., tesselatus L. u. a. werden als Imagines durch Benagen von Laubholz- und Nadelholztrieben schädlich, welche umknicken und absterben. Unangenehmer noch ist der Larvenfraß mehrerer Arten an Eicheln und Nadelholzsämereien, ferner das Befressen der Wurzeln junger Pflanzen und das Abbeißen von Keimlingen; diese gelblichen Larven, „Drahtwürmer" genannt, kann man überall im Gartenboden antreffen; die Bestimmung der Gattung ist in vielen Fällen gar nicht schwierig.

Wichtiger noch ist die Familie der Buprestidae, deren glänzende und meist prächtig gefärbte Imagines in der heißen Jahreszeit allüberall an Blumen anzutreffen sind. Die Larven sind als solche leicht zu kennen: als im Innern von Pflanzen lebende Larven sind sie weiß bis gelblich, weich, madenartig und vor allem durch die stark verbreiterte Vorderbrust gekennzeichnet.

Am meisten fällt der Fraß von Anthaxia quadripunctata L. in abgestorbenem Nadelstangenholz, an Zäunen, Umlanderungen etc. auf; der Larvenfraß besteht, wie der fast aller Buprestiden, in stark gewundenen, immer breiter werdenden scharf in den Splint geschnittenen Gängen unter der Rinde. Die Verpuppung erfolgt im Holze selbst.

Dieser unschädlichen Art reihen sich eine Menge von zum Teil recht schädlich werdenden Spezies an. Insbesondere die Eiche wird von manchem Prachtkäfer geschädigt — ich nenne hier Agrilus pannonicus Pll., undatus F., Chrysobothrys affinis F., chrysostigma L., Coraebus bifasciatus Ol.; in den Aesten und im Stamm der Linde lebt der Lindenprachtkäfer Poecilonota rutilans L., in Buche Agrilus viridis, in Birke A. betuleti Rtz., in Nadelholz Melanophila cyanea F. und Chr. solieri Lap. u. a. m.

(Fortsetzung folgt.)

Neue, seltene Arten von Pieris napi.

Pieris napi ab. hibernica Sch.
Pieris napi ab. schmidtii Sch.

Von *A. M. Schmidt*, Frankfurt am Main.

Vor einigen Tagen gelang es unserem englischen Sammler in Donegal (Irland), ein wunderschönes gelb gefärbtes Weibchen von Pieris napi zu erbeuten. Derselbe war klug und vernünftig genug, dieses Weibchen nicht abzutöten, sondern brachte es ohne große Mühe zur Eiablage und zog mit großem Interesse die Räupchen groß. Im Spät-Sommer erhielt er die ersten Falter und bald schlüpften fast sämtliche Puppen. Die ganzen Falter wurden uns mit wenig Ausnahmen, „Falter die abgetötet wurden", zur Verfügung gestellt und hatten wir natürlich sofort das größte Interesse an einer derartigen Zucht. Die Falter, es waren im ganzen 21 Stück, die anderen Raupen und Puppen waren leider eingegangen, waren zum Teil weiß und zum Teil ganz gelb gefärbt. Es waren von beiden Sorten sowohl Männchen wie Weibchen. Die weißen Falter waren fast durchweg typische napi, mit vielleicht etwas mehr Gelb auf der Außenseite der Flügel, besonders ein mehr oder weniger intensives Gelb in der Umgebung der Adern auf den Unterflügeln sowie nach dem Außenrande zu, hier jedoch nur sehr, sehr minimal, so daß, obwohl diese Tiere von dem gelben napi ♀ stammen, keine besondere Benennung nötig erscheint, zumal ja auch bei der Sommerform immer mehr oder weniger gelblicher Anflug auf der Unterseite erscheint. Die 21 Falter verteilen sich folgendermaßen:

5 ♂♂, 9 ♀♀ weiße resp. typische napi und
4 ♂♂ und 3 ♀♀ der gelben Art.

Von diesen gezogenen, zuletzt erwähnten gelben napi gelang uns Copula, d. h. wir hatten wohl Inzucht vor uns, doch war das Resultat dieser Kreuzung, daß wir eine größere Anzahl gänzlich gelber Falter, sowohl ♂♂ wie auch ♀♀, erzielt hatten. Die Farbe war mit ganz geringen Abweichungen die ursprüngliche Farbe des gefangenen Weibchens, nämlich ein ganz intensives Gelb, dunklere Nuance in der Farbe wie Pieris napi sulphurea Schöyen, alle anderen Zeichnungen waren mit sehr wenig Verschiebungen die gleichen wie bei der Stammform von P. napi, so daß nur die ganz außerordentlich gelbe Bestäubung, wie schon erwähnt, in Betracht kommen kann. Da es sich bei dieser Zucht lediglich um Inzucht handelt, unterlassen wir es, diesem Tiere einen Namen zu geben. Wir möchten noch erwähnen, daß diese durch Inzucht erworbenen Tiere ihren Eltern in der

Größe nicht nachgestanden haben, sondern fast alle normal entwickelt waren.

Wir befaßten uns nun weiter mit dieser interessanten Zucht, indem wir mit ♂♂ von aus Irland importierten Puppen der Stammform von uns gezogene gelbe ♀♀ wiederum in Copula brachten. Das Ergebnis dieser Zucht war ungefähr das gleiche wie die Zucht von dem s. Zt. in Natur gefangenen Weibchen. Circa 75% der geschlüpften Falter waren weiße typischer Art, während immer nur der kleinere Teil gelbe Stücke waren. Infolge all unserer Zuchtversuche ist leider ein sehr großer Teil dieser Falter stets eingegangen, es befinden sich jedoch außer in einigen englischen Sammlungen Stücke davon in den Sammlungen der Herren L. Sheljuzhko, Kiew, Rußland, Dr. med. Carl Schawerda, Wien und Franz Phillips, Cöln. Einige weitere Stücke dieser Art befinden sich in unseren Sammlungen und können von Interessenten jederzeit besichtigt werden. Da es sich nun bei den so gezogenen Faltern wieder, wie schon erwähnt, um die gleichen Stücke handelt wie bei der ersten Zucht, haben wir uns entschlossen, diese Falter nach ihrem Heimatslande mit dem Namen Pieris napi ab. hibernica zu belegen. Es ist uns nicht bekannt, daß früher schon einmal ein derartiges napi-Stück erbeutet wurde.

Auch nachdem sozusagen alles ganz gut bis jetzt gegangen war, ließen wir von weiteren Versuchen nicht ab, sondern kreuzten diesmal einen gelben Mann mit einem Freilandweibchen. Infolge der sehr leichten Zucht sowie unserer Erfahrung in der Zucht von Tagfaltern hatten wir auch diesmal Glück. Es gelang uns von dieser Zucht 32 Puppen zu erhalten. 3 Puppen starben ab, der größere Teil schlüpfte vorzüglich, 2 verkrüppelten. Von diesen 22 geschlüpften Faltern waren zu unserem Erstaunen die 5 weißen sämtlich ♀♀, während von den geschlüpften 17 gelben Faltern 11 ♂♂ und nur 6 ♀♀ waren. Auch hier ist die weiße Art wie die bei den vorhergehenden Zuchten fast typisch, während die gelbe Art im allgemeinen der ab. hibernica in allem wieder gleich kommt. Bei etlichen Stücken jedoch ist die gelbe Bestäubung wenn auch nur wenig so doch etwas zurückgegangen und durch eine Einlage von Gelbgrau ersetzt worden. Diese Form haben wir mit dem Namen Pieris napi ab. schmidtii Sch. bezeichnet. Sie dürfte ebenfalls wie Hibernica in der Natur vorkommen, doch dürften beide Arten, besonders die letztere, sehr selten sein.

P. napi ab. schmidtii befindet sich in der Sammlung des Herrn L. Sheljuzhko, Kiew, wie in unserer Privat-Sammlung.

Eriogaster arbusculae Frr. in Steiermark.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

Die Lepidopterenfauna Steiermarks zu erforschen, ist nun seit sieben Jahren meine ausschließliche Privatbeschäftigung. Ihr weihe ich seit dieser Zeit alle meine freien Stunden. Neue Arten zu konstatieren, wird immer schwerer, und schließlich bildet das Auffinden einer solchen ein Ereignis.

Am 1. August d. J. verließ ich um 11 Uhr vormittags das obersteirische Dörfchen Wald (863 m über dem Meere, Wasserscheide zwischen Mur und Enns) und stieg steil, einer roten Markierung folgend, in nordöstlicher Richtung zum Zeyritz-Kampl (2125 m) hinan. Dieser Berg bildet im Verein mit dem Dürnschöberl-, Leobner-, Rotwand- und Wildfeld ein aus Grauwacke bestehendes Urgebirge, unterbrochen von kalkigen Gesteinen. Zusammen mit den nördlichen und nordöstlich davor aufragenden Klippen der Kalkberge wie Admonter Reichenstein, Oedstein, Hochtor, Lugauer, Kaiserschild, Vordernberger Reichenstein und Reiting bilden sie die sogenannten Eisenerzer Alpen, eine Bezeichnung, unpassend angesichts der geologischen Verschiedenheit der beiden Zonen und der räumlichen Entfernung von Eisenerz, gerechtfertigt aber vielleicht durch das diesen Gebirgen eigentümliche Vorkommen von Spateisenstein, welcher im Erzberg bei Eisenerz am massigsten auftritt. Flora und Fauna der Ur- und Kalkalpen ist sehr verschieden. So findet man, um nur zwei Beispiele zu nennen, den Spanner Cleogene niveata Sc. und Zygaena exulans Hohenw. nur im Urgebirge, während die Kalkalpen bedeutend weniger ihnen eigentümliche Arten aufweisen, wohl deshalb, weil sie geologisch viel jüngeren Alters sind.

Ungefähr in 1700 m Seehöhe gelangte ich in das Gebiet der Grünerle, niederen, ein viertel bis zwei Meter hohen Büschen, welche die Abhänge allseits bedecken. An den kümmerlichsten Büschen gewahrte ich nun mehrere Eriogastergespinste und überzeugte mich der Augenschein der Raupen, daß ich hier nicht lanestris L., sondern die Höhenform arbusculae Frr. vor mir hatte.

In manchen Gespinsten befanden sich noch ganz kleine, in andern halberwachsene Raupen, meist fand ich auch das Eigelege und bemerkte, daß die Art der Eiablage von jener des lanestris L. etwas verschieden ist. Das Gelege von lanestris ist etwas länger als jenes der arbusculae. Das Ei von arbusculae ist glatt, ohne Zeichnung und Erhabenheiten, gelb[1]), zylindrisch, von aufrechter Form, d. h. es haftet an einem Pol am Zweig an, die Raupe entschlüpft durch den oberen Pol, die verlassene Eihülle ist grauweiß, schwach bläulich irisierend. Das Ei wird vor dem Schlüpfen der Raupe schwarzrötlich. Das Gelege befindet sich an dünnen Zweigen. Die jungen Raupen fressen erst die Blätter der Zweigspitze, an welchem sich das Gelege befindet. Ist die nächste Umgebung abgeweidet, so werden weitere Exkursionen unternommen, kenntlich daran, daß die Zweige, welche den Weg bilden (oft 1—2 m weit) dicht besponnen sind. Ich beobachtete die Raupen bei bedecktem Himmel an der Fundstelle, ein Teil war im Gespinst versteckt und in der Häutung begriffen, ein anderer aber fraß am Tage, nachher trat Regen ein und zugleich Rückzug der fressenden Raupen in das wasserdichte Gespinst. Trotzdem die Raupen dieses einen Nestes erst halberwachsen waren, beobachtete ich schon darin zwischen den Exkrementen einige lichtbraune Tönnchen einer Tachina. Ein Gespinst klaffte oben auseinander, so daß der Regen Zutritt hatte, ohne daß es von den Raupen ausgebessert worden wäre. Eines befand sich an Heidelbeeren und Sumpfheidelbeeren, in einem andern, an Erle befindlichen war ein frischaufgeblüter Blütenstand von Solidago alpestris W. K. eingesponnen, ohne aber von den Raupen gefressen zu werden.

Nächsten Tag, den 2. August, unternahm ich bei Regen nochmals die Besteigung eines Gipfels, der westlich vom Zeyritzkampl befindlichen Rothwand (1996 m). Dort (grüne Markierung), in südlicher, gegen das Paltental abfallender, in ca. 1750—1800 m be-

[1]) Jenes von lanestris soll nach Rebel grau sein. (?

findlicher Lage waren die Raupennester sehr zahlreich, trotz strömenden Regens sammelte ich sechs Nester und sah noch, soviel ich eben ohne darnach zu suchen am Wege sehen konnte, bis zehn Nester. Die Raupe muß dort, sowie in allen benachbarten Hängen (Leobner 2031 m, Blasseneck 1911 m etc.) massenhaft zu finden sein[1]).

Im Standquartier angekommen, kaufte ich um 20 Heller eine leere Maggi-Kiste, gab die Raupen mit recht viel Zweigen hinein, nagelte gut zu und sandte sie per Post heim. Ich kam aber früher nach Hause als die Raupen, denn am 3. August regnete es wieder in Strömen, so daß ich kurz entschlossen heimfuhr. Von Faltern sah ich nur: mehrere Larentia caesiata, 1 dydimata ♀, 1 Thamnonoma brunneata, 1 Acidalia fumata und 2 Micra. Das Suchen nach Acronycta menyanthidis an den Chausseebäumen (Ebereschen) zwischen Wald und Vorwald blieb erfolglos, wohl weil die moorigen Wiesen erst bei Treglwang ihren Anfang nehmen, wo ich voriges Jahr vier Stück und heuer Freund Kiefer-Admont zu gleicher Zeit (Ende Juli) auch vier Stück fand.

Die Hänge, wo ich arbusculae fand, sind mehr oder minder feucht, da in Abständen von 30—60 m Wässerchen zu Tale eilen. Direkt naß aber ist der Boden nicht. In Tirol[2]) ist die Art erst bei 1900 m anzutreffen, wohl deshalb, weil dort die Gebirge überhaupt höher sind. Auch Hellweger spricht in Bezug auf das Vorkommen der Art nur vom Urgebirge. Meines Wissens ist arbusculae in Oesterreich-Ungarn nur in Tirol und in Kärnten (Glocknergebiet) gefunden worden, woran sich nun Steiermark reiht.[3]) Exkursionen bei schönem Wetter, Tag- und Nachtfang werden noch viele interessante Arten in diesem Gebirge zutage fördern[4]), leider befindet sich dort keine Schutzhütte und das Nächtigen im Heu der Sennhütten in meist kalter Nacht ist auch nicht nach jedermanns Geschmack.

Zum Saisondimorphismus bei Spannern.

Von Dr. phil. et med. *K. Wize*, Jezewo b. Borek, Provinz Posen (Kreis Gostyń).

Der Saisondimorphismus bei Spannern ist keine seltene Erscheinung. Am bekanntesten dürften die Grössenunterschiede bei Frühlings- und Sommerformen der Selenia sein. Nun beobachtete ich in Jezewo eine Sommergeneration von Boarmia crepuscularia, die durchweg kleiner ist als die Frühlingsgeneration. Im vorigen Jahre fing ich im Freien im August ein Exemplar von Metrocampa margaritata, das um die Hälfte kleiner ist als das in diesem Frühjahr gefangene.

Ps. Die betr. Exemplare gebe ich einer Sammlung bei, die für das Museum in Posen bestimmt ist und die Ueberschrift Saisondimorphismus bei Schmetterlingen trägt. Die Angaben können also jederzeit geprüft werden.

[1]) Die Zucht verlief tadellos, die Raupen wurden nicht gespritzt, bekamen Grünerle in Wasser gestellt und waren am 8. September meist verpuppt. Die Puppentönnchen werden überall im Kasten angebracht, sowohl im Moose, als auch am Kastendeckel in den Winkeln.

[2]) Die Großschmetterlinge Nordtirols von Prof. Michael Hellweger, Brixen. II. p. 22.

[3]) Joh. Ant. Richter weiß von einem Vorkommen in Salzburg nichts zu melden.

[4]) So fand Freund Kiefer dort Zygaena exulans Hochenw., der Fundort wohl die östliche Grenze in den Alpen bildend.

Nachtrag

zum Artikel in Nr. 14 der Entom. Zeitschrift:

Sprichwörter und Redensarten aus der Insektenwelt.

Von *Fagnoul*, Freiburg i. Br.

Durch ein ungewolltes Verschulden meinerseits ist der in Nr. 14 unserer Vereinszeitschrift veröffentlichte kleine Artikel nicht in der gewünschten Fassung erschienen, insbesondere sind eine ganze Reihe von weniger bekannten Ausdrücken, aber auch von sehr volkstümlichen Redensarten, nicht mitveröffentlicht worden. Im ersten Artikel habe ich einige Sprichwörter aus der preußischen Wallonie gebracht und möchte zunächst zwei Druckfehler berichtigen. Seite 79, Spalte 1, Zeile 7 soll es statt vogneux heißen „rogneux", Zeile 8 statt egrètte „s'grètte" und Zeile 10 statt mouche „moxhe". Der wallonische Text des gebrachten Marienkäferliedchens lautet:

Pipô, vole en haut,
vas dire â bon diu
qu'i fasse demin bon.

Nun ein paar weitere Redensarten aus dem wallonischen Sprachgebiet im Reg.-Bezirk Aachen: „I veu les p'tites bièsses" heißt zu deutsch „Er sieht die kleinen Tierchen". Diesen Ausspruch gebraucht der Wallone um eine ihm unverständliche Handlungsweise scharf zu kritisieren und ist dem Sinne nach gleichbedeutend mit „er ist nicht recht bei Trost". Einem ungerechter oder unverdienter Weise zu Schaden Gekommenen gegenüber drückt der Wallone sein Mitgefühl aus durch den Ausruf „Pôve moxhe quu n'tu savéve tu!", d. h.: „Arme Fliege, wärst du doch geflüchtet!" Von geringem Verständnis für die Entomologie zeugt das wallonische Sprichwort: „Happer des moxhes ou n'rin fére c'est l'même", wörtlich übersetzt: „Fliegen fangen oder nichts tun ist dasselbe".

Nun zurück zu unseren deutschen Ausdrücken, die zum Teil recht derb klingen. In der Sammlung des Herrn Oekonomierat Wüst finde ich nicht: geflügeltes Wort; Hirngespinst; er hat eine Mück' im Hirn; wenn man den Wurm tritt, krümmt er sich; wurmstichig (für eine faule sog. „übertünchte" Sache); neuer Erdenwurm (für ein neugeborenes Kind); bedauernswertes Würmchen (für ein hilfloses Kind etc.); es wurmt ihn; der Gewissenswurm; Glühwürmchen (mitunter eine zutreffende Backfischbezeichnung); Lausbube; lausiges Benehmen; so frech wie eine Laus; Lieber eine Laus im Kraut als gar kein Fleisch; Es ist leichter sieben Flöhe unter einen Hut zu bringen als sieben Bauern; So leicht wird kaum ein Floh gefangen, als Junker Spatz; man hätte vor Stille einen Floh nießen (oder auch „husten") hören; In der Not frißt der Teufel Fliegen; Mein Herz das ist ein Bienenhaus, die Mädchen sind darin die Bienen (Gassenhauer); es herrschte Leben wie in einem Bienenkorb; der Stachel wird bleiben; den Stachel löken; Honig auf die Lippen setzen (ist schöner als Brei ums Maul schmieren); honigsüßes Lächeln; wachsweich (fälschlicherweise für Eier und Herzen); Wachsfigur (ironische Bezeichnung); Greif niemals in ein Wespennest, doch wenn du greifst, so greife fest; Schlag dir die Sorgen aus dem Sinn und denk nicht an die Hauskreuzspinn (Wandspruch in einer Wirtschaft in Gochsheim); Spinne am Morgen —

Kummer und Sorgen, Spinne am Mittag — Freude am andern Tag, Spinne am Abend — erquickend und labend (nach französischem Aberglauben anders, nämlich: „Araignée du matin — grand chagrin, araignée du midi — grand esprit, araignée du soir — grand espoir); Es ist kein Haar so fein gesponnen, es kommt doch einmal an die Sonnen.

Ich muß nochmals auf die Flöhe und Läuse zurückkommen, im Zusammenhang mit einer weitverbreiteten Volkssitte. Das Abbrennen von Martinsfeuern (am 11. November) ist bekannt. Beim Einsammeln der Brennmaterialien werden die verschiedensten passenden Liedchen gesungen. In Welschenbach bei Virneburg (Eifel) singen die Kinder beim Stroh- und Holzsammeln:

„jet es (uns) jet tse steuere,
für os Meetesfeure!
jet es en aale Meeteskörf!
jet es en schants udder en beusch schtrüü!
verbrenne mer öch de läus udde de flüü!“
(Eifelvereins-Festschrift 1913, Seite 420.)

Interessanter sind weniger volkstümliche Redensarten, die vielfach von Politikern geprägt werden. D'Alembert schrieb einst an Voltaire:

„Legen wir ja den jansenistischen Spinnen keine Hindernisse in den Weg, die Jesuiten aufzufressen; sind diese einmal vertilgt, dann wird die jansenistische Kanaille von selbst ihres schönen Todes sterben“.

Der Freiburger Pfarrer Hansjakob schreibt Seite 71 seiner „Allerseelen“:

„Und doch, so sagte ich mir heute am Grabe meiner Eltern, lieber mit Skorpionen gepeitscht und auf einem Scheiterhaufen verbrannt werden, als ein freiwilliger Knecht und ein stummer Hund zu sein“.

Aus einer politischen Zeitung:

„Das malitiöse Lächeln, mit dem irgend eine feudale Hofwanze so einer besternten freisinnigen Mannesseele nachblickt, ist uns eine völlig ausreichende Genugtuung“.

Aus einer sozialdemokratischen Zeitung:

„Als Bismarck den Stein des Sozialistengesetzes aufhob, mit dem er die proletarische Fliege in ihrem munteren Flug treffen wollte, aber am Ende nur sich die Nase zerschmetterte, fanden die . . .“.

Bekannt ist der Ausdruck: „Der Bien muß“, von Camphausen Ende der vierziger Jahre unter eine Zeichnung (in den Düsseldorfer Monatsheften) gesetzt — er soll die zwingende Notwendigkeit für jemanden darlegen.

Einen drastischen, alle Tätigkeitsmöglichkeiten umfassenden Begriff hat Bismarck geprägt in seiner bekannten Wendung „vom Schlachtenlenken bis zum Hundeflöhen“.

Wie einem Worte manchmal eine ganz andere Bedeutung als ursprünglich unterschoben wird, dafür ein klassisches (der Frankfurter Zeitung Nr. 207, 1912, entnommenes) Beispiel, das in den Rahmen dieser Zusammenstellung gehört:

Das Hauptzollamt Kreuznach veröffentlicht eine Bekanntmachung, der Reichskanzler habe versuchsweise genehmigt, daß zur Fütterung der Bienen im kommenden Winter und Frühjahr jedes Bienenstandsvolk 5 kg Zucker, der zu mahlen und mit fünf Gewichtsteilen feinen Sandes zu vergällen ist, steuerfrei abgelassen werden.

Also vergällt man jetzt den Zucker? Die Sache erklärt sich sehr einfach. Früher hatte man mit Galläpfelextrakt versetzten Spiritus als denaturiert bezeichnet, heute heißt er vergällt. Ergo, sagt St. Bürokratius, heißt das Denaturieren des Zuckers mit Sand heute — vergällen!

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

B. Trifinae.

203. Agrotis O.

1119. *A. strigula* Thnbg. Im Juni, Juli; ziemlich selten bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Idaweiche. Raupe August bis Mai an Heidekraut (Calluna).

1122. *A. signum* F. Im Juni; selten bei Beuthen und Emanuelsegen. Raupe August bis Mai an niederen Pflanzen.

1125. *A. ianthina* Esp. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz, Keptener Park, Lublinitz und Bienenhofpark bei Laurahütte. Raupe Herbst bis Juni an niederen Pflanzen.

1127. *A. fimbria* L. Im Juni, Juli; nicht häufig bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Emanuelsegen, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *ab. brunnea* Tutt. nicht selten unter der Art.

b) *ab. solani* F. nicht selten.

1136. *A. augur* F. Ende Juni bis August; ziemlich selten bei Tarnowitz, Kattowitz, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1143. *A. obscura* Brahm. (*ravida* Hb.). Im Juni, Juli, selten bei Tarnowitz und Keptener Park. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1152. *A. pronuba* L. Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *var. innuba* Tr. häufig unter der Art.

1153. *A. orbona* Hufn. (*subsequa* Hb.). Im Juni, Juli; selten in Larischhof bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1154. *A. comes* Hb. (*orbona* Hufn.). Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz und Wilkowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1169. *A. triangulum* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1171. *A. baja* F. Ende Juli, August; nicht selten bei Tarnowitz, Gleiwitz, Zabrze, Kattowitz. Raupe Herbst bis Juni an Heidelbeere (Vaccinium) und niederen Pflanzen.

1177. *A. speciosa* Hb. Im Juni, Juli; sehr selten bei Neudek. Raupe auf trockenen Stellen an Heidelbeere (Vaccinium).

1185. *A. l-nigrum* L. Juli bis September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai, Juni an niederen Pflanzen.

1187. *A. ditrapezium* Bkh. Im Juni, Juli; nicht selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1197. *A. xanthographa* F. Im Juli, August; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *ab. cohaesa* H. S. selten unter der Art.

1201. *A. rubi* View. Im Juni und August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *var. florida* Schmidt nicht selten unter der Frühlingsgeneration.

1205. *A. brunnea* F. Im Juli, August; im ganzen Gebiet aber ziemlich selten. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Heidelbeere (Vaccinium) und Primeln (Primula).

1207. *A. primulae* Esp. (*festiva* Hb.). Juni bis August; ziemlich selten bei Tarnowitz, Keptener Park, Emanuelsegen. Raupe Herbst bis Mai an Primeln (Primula) und anderen niederen Pflanzen.

a) *var. conflua* Tr. selten unter der Art.

1242. *A. plecta* L. Juli bis September; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1256. *A. simulans* Hufn. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Keptener Park. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1346. *A. putris* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet ziemlich selten. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1347. *A. cinerea* Hb. Im Juni; sehr selten, ein Falter bei Kattowitz gefangen (Hackauf). Raupe Juli bis April, Mai an niederen Pflanzen.

1349. *A. exclamationis* L. Juni bis August; ein Falter am 13. Oktober d. Js. geködert, der sich infolge des warmen Wetters vorzeitig entwickelte. Im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *ab. picea* Haw. selten.

1370. *A. nigricans* L. Im Juli, August; selten bei Beuthen und Keptener Park. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1375. *A. tritici* L. Im Juli, August; ziemlich selten bei Tarnowitz, Beuthen, Kattowitz, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

a) *var. eruta* Hb. selten.

b) *var. aquilina* Hb. selten.

1387. *A. obelisca* Hb. Im August, September; selten im Keptener Parke. Raupe Herbst bis Juni an niederen Pflanzen.

1396. *A. corticea* Hb. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1399. *A. ypsilon* Rott. Juli bis Oktober; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an Gräsern.

1400. *A. segetum* Schiff. Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe wie vor.

a) *ab. nigricornis* Vill. nicht selten unter der Art.

1401. *A. trux* Hb. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1411. *A. vestigialis* Rott. Im Juli, August; ziemlich selten bei Kattowitz, Zabrze, Beuthen. Stadtwald und Keptener Park. Raupe Herbst bis Mai an Graswurzeln.

a) *var. albidior* Petersen selten unter der Art.

1418. *A. praecox* L. Im Juli, August; selten bei Gleiwitz, Zabrze, Laurahütte, Kattowitz und Keptener Park. Raupe Herbst bis Juni auf sandigen Stellen an Beifuß (Artemisia), Wegerich (Plantago) und anderen niederen Pflanzen. Verkriecht sich am Tage im Sande.

1420. *A. prasina* F. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Heidelbeere (Vaccinium) und niederen Pflanzen.

a) *ab. lugubris* Petersen. Ein Falter durch Zucht erhalten (Raebel).

1422. *A. occulta* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Heidelbeere (Vaccinium) und niederen Pflanzen.

a) *ab. implicata* Lef. Durch Zucht erhalten (Raebel-Franke).

204. Pachnobia Gn.

1423. *P. rubricosa* F. Im März, April; selten bei Tarnowitz, Kattowitz, Beuthen. Stadtwald, Schalscha. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen.

1424. *P. leucographa* Hb. Im April, Anfang Mai; selten bei Tarnowitz. Raupe Juni, Juli an Heidelbeere (Vaccinium) und niederen Pflanzen.

211. Charaeas Stph.

1438. *Ch. graminis* L. Juni bis August; vereinzelt bei Tarnowitz, Gleiwitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Wiesengräsern mit Vorliebe an den Wurzeln.

212. Epineuronia Rebel (Neuronia Hb.).

1439. *E. popularis* F. Im August, September; im ganzen Gebiet nicht selten. Der Falter fliegt gern ans Licht. Raupe Herbst bis Juni an Gräsern.

1440. *E. cespitis* F. Ende Juli bis September; ziemlich selten bei Tarnowitz, Beuthen, Keptener Park. Raupe Herbst bis Juni an Gräsern.

213. Mamestra Hb.

1441. *M. leucophaea* View. Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis April an Gras und niederen Pflanzen.

1446. *M. advena* F. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1449. *M. tincta* Brahm. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Heidelbeere (Vaccinium).

1452. *M. nebulosa* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Wegerich (Plantago), Himbeere (Rubus), Löwenzahn (Taraxacum) und Gras.

1454. *M. brassicae* L. Mai bis August; überall häufig. Raupe bis Herbst an Gemüsepflanzen.

1455. *M. persicariae* L. Wie die vorige Art.

a) *ab. unicolor* Stgr. selten unter der Art.

1457. *M. albicolon* Hb. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz und Knurow. Raupe im Juli, August an niederen Pflanzen.

1463. *M. splendens* Hb. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juli, August an niederen Pflanzen.

1464. *M. oleracea* L. Im Mai und August; überall häufig. Raupe im Juli und Herbst an Kohlarten und niederen Pflanzen.

1466. *M. genistae* Bkh. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Ginsterarten (Genista sarothamnus).

1467. *M. dissimilis* Knoch. Im Mai und August, September; nicht häufig. Raupe im Juni und Herbst an niederen Pflanzen.

a) *ab. suasa* Bkh. Die hier häufigste Form.

b) *ab. confluens* Ev. nicht selten, besonders unter der Herbstgeneration. Einen Falter von bleigrauer Farbe 1911 gefangen (Parusel). Die Zeichnung bis auf das W vollständig verschwunden.

1468. *M. thalassina* Rott. Im Juni, Juli; überall häufig. Raupe im August, September an Ginster (Sarothamnus), Heidelbeere (Vaccinium) und Rubusarten.

1469. *M. contigua* Vill. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet aber nicht häufig. Raupe August, September an Besenginster (Sarothamnus), Heidelbeere (Vaccinium) und Brombeere (Rubus).

1471. *M. pisi* L. Im Mai, Juni; überall häufig. Raupe im Juli, August an niederen Pflanzen.

1477. *M. trifolii* Rott. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an Gänsefuß (Chenopodium) und anderen niederen Pflanzen.

1484. *M. glauca* Hb. Im Juni; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz, Kattowitz, Zabrze. Raupe im Juli, August an Heidelbeere (Vaccinium) und niederen Pflanzen.

1487. *M. dentina* Esp. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an niederen Pflanzen.

a) *ab. latenai* Pierr. selten unter der Art.

1499. *M. reticulata* Vill. Mai bis Juli; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Juli, August an Lichtnelke (Melandryum), Seifenkraut (Saponaria) und Nelken (Dianthus).

1513. *M. chrysozona* Bkh. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Juli, August an Beifuß (Artemisiae campestris), Lattich (Lactuca) und anderen niederen Pflanzen.

1514. *M. serena* F. Im Mai und Juli, August; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni und Herbst an den Blüten von Habichtskraut (Hieracium) und anderen niederen Pflanzen.

217. Dianthoecia B.

1542. *D. xanthocyanea* Hb. Im Juni; sehr selten bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald und Kattowitz; in den letzten 10 Jahren 3 Stück gefangen. Raupe angeblich an Leinkraut (Silene nutans).

1547. *D. nana* Hufn. Ende Mai, Juni; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni, Juli an Nelken (Dianthus), Leinkraut (Silene), Kukuksblume (Lychnis flos cuculi) jung in den Samenkapseln.

1548. *D. compta* F. Ende Mai, Juni; lokal bei Tarnowitz, Friedrichshütte, Zabrze. Raupe im Juli, August an den Kapseln von Nelken (Dianthus) und Leinkraut (Silene).

1550. *D. capsincola* Hb. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Juli und Herbst an den Samenkapseln von Leinkraut (Silene inflata), Seifenkraut (Saponaria) und Lichtnelke (Lychnis).

1552. *D. cucubali* Fuessl. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an den Samenkapseln von Leinkraut (Silene inflata) und Lichtnelke (Lychnis).

1553. *D. carpophaga* Bkh. Im Mai, Juni und August; lokal bei Beuthen. Stadtwald und Kattowitz. Raupe im Juli und Herbst an Leinkrautarten (Silene).

a) *var. capsophila* Dup. selten unter der Art.

219. Miana Stph.

1561. *M. ophiogramma* Esp. Ende Juni, Juli; lokal und selten im Dramatal bei Alt-Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Schwertlilie (Iris), Schilf (Phragmites) und Sumpfgräsern (Glyceria).

1567. *M. strigilis* Cl. Im Juni, Anfang Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai in Grasstengeln mit Vorliebe in Knaulgras (Dactylus glomeratus).

a) *ab. fasciata* Putt. die häufigste Form.

b) *ab. latruncula* Hb. seltener.

c) *ab. intermedia* Horm. seltener.

d) *ab. aethiops* Hw. häufig.

1569. *M. bicoloria* Vill. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai in Grasstengeln.

a) *ab. furuncula* Hb. häufig unter der Art.

b) *ab. rufuncula* Hb. selten.

220. Bryophila Tr.

1592. *B. algae* F. Im Juli, August; selten bisher nur bei Kattowitz beobachtet. Raupe Herbst bis Mai an Baumflechten.

1600. *B. perla* F. Im Juli, August; lokal bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Mauer- und Steinflechten.

226. Diloba B.

1610. *D. caeruleocephala* L. Im August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Obstbäumen, Schlehe (Prunus) und Weißdorn (Crataegus).

229. Apamea O. Tr.

1618. *A. testacea* Hb. Im August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an Gräsern.

230. Celaena Stph.

1623. *C. matura* Hufn. Im Juli, August; selten bei Alt-Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

239. Hadena Schrk.

1661. *H. porphyrea* Esp. Im August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen und Heidelbeere (Vaccinium).

1665. *H. adusta* Esp. Im Juni, Juli; vereinzelt bei Friedrichshütte, Kattowitz, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

1678. *H. furva* Hb. Im Juli, August; selten bei Kattowitz, Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald. Raupe Herbst bis Juni an Gräsern.

1679. *H. sordida* Bkh. Ende Mai, Juni; selten bei Tarnowitz, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

1690. *H. monoglypha* Hufn. Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

a) *ab. infuscata* Buchanan-White selten.

1694. *H. lateritia* Hufn. Im Juni, Juli; vereinzelt bei Tarnowitz, Emanuelsegen, Beuthen, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

1700. *H. lithoxylea* F. Juni, Juli; lokal und nur vereinzelt bei Tarnowitz, Beuthen. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

1701. *H. sublustris* Esp. Juni, Juli; selten bei Naclo und Dramatal. Raupe Herbst bis Mai an Graswurzeln.

1706. *H. rurea* F. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

a) *ab. alopecurus* Esp. häufiger als die Stammform.

1707. *H. hepatica* Hb. Im Juni, Juli; selten bei Kattowitz, Laurahütte, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an der Zwenke (Brachypodium) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

1710. *H. basilinea* F. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

Kleine Mitteilungen.

Die in Tanger herauskommende Deutsche Marokko-Zeitung berichtet von den Reisen und Forschungen eines jungen spanischen Entomologen, der die Ergebnisse seiner Tätigkeit in einem Schriftchen (Una Campaña entomológica en el Sus. Por Fernando M. de la Escalera) niedergelegt hat.

Es heißt da:

Die kleine Schar der Europäer, die im Jahre 1911 während der kritischen Monate in Agadir weilte, wurde eines Tages durch einen jungen Spanier vermehrt, Herrn Fernando de la Escalera. Nicht die Politik, noch Geschäfte, noch Bergwerksinteressen hatten ihn, der auf einem kleinen aber sehr guten und ausdauernden Schimmel in Begleitung eines einzigen treuen Arabers den weiten Weg von Mogador gemacht hatte, nach Agadir geführt, sondern lediglich wissenschaftlicher Eifer: das Studium der Insektenwelt des Sus. Mit unermüdlichem Eifer widmete sich der junge Escalera seiner Aufgabe. In den langen Tagen des Wartens in Agadir sind wir Deutschen manchmal mit ihm auf die Käferjagd gezogen, haben Steine gewälzt, Büsche geklopft, sind unter alte Mauern gekrochen — und während wir bedauerten, daß die deutschen Jünger der Wissenschaft seit Th. Fischer Marokko so völlig vernachlässigt haben, hat dieser Spanier, der fast ein Knabe noch die unbekanntesten Gebiete Marokkos im Dienste der Wissenschaft durchstreifte, zahlreichen Mühsalen und Gefahren trotzte, uns rückhaltlose Bewunderung abgenötigt.

Der junge Escalera ist — nachdem er schon 1910 das Gebiet des Atlasfürsten Glaui besucht hatte — 1912 über Gundafi zum oberen Sus vorgedrungen, da es ihm 1911 nicht möglich war, von Agadir aus susaufwärts zu gelangen. Die Ksima-Räuber, die Herrn Steinwachs — der von Tarudant nach Agadir reisen wollte — später gefangen nahmen und nicht gerade glimpflich behandelten, versperrten schon damals den Weg. Er hat es verstanden, den Kaid Larbi Dordori von Aulus zu täuschen und wider dessen Willen ein unbekanntes Atlasstück zu durchqueren, das östlich des Weges Gundafi—Tisi n' Test —Aulus liegt und zum Tifnut, wie der Susfluß oberhalb Aulus heißt, abfällt.

Mit einer Bescheidenheit verzeichnet Escalera in dem genannten Schriftchen seine Reisen, als wären es alltägliche Spaziergänge.

Die Gefangennahme des jungen Forschers und seine Flucht aus Igil Nmel bilden einen dramatischen Höhepunkt der Reise, die an stillem Heldentum reich ist. Als Escalera mit seinem treuen Diener nachts aus seinem Verließ über die Dächer entflieht, da nimmt er von seinem Gepäck nichts mit als die wertvollste Ausbeute der unter so vielen Mühen gesammelten Coleopteren. Ein Teil der wertvollen Sammlungen ist freilich in dem Dorfe zurückgeblieben und E. hat sie trotz aller späteren Anstrengungen nicht wiedererhalten. Die Eingeborenen werden die Insekten verächtlich fortgeworfen haben.

Die wissenschaftliche Ausbeute der Reise ist von dem Vater des jungen Spaniers, Herrn Manuel M. de la Escalera, der das erste Werk über die Insektenwelt Marokkos verfaßt, bearbeitet worden.

Ueber 30 neue Arten sind in dem Anhang ausführlich besprochen worden.

Neuerdings hat der junge Escalera an einer wissenschaftlichen Expedition der „Real Sociedad Española de Historia Natural" im Gebiet zwischen Tanger, Ceuta, Tetuan, Larasch, Alkassar teilgenommen. Die kriegerischen Ereignisse der jüngsten Zeit setzten der Reise vorzeitig ein Ziel.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Zu dem in voriger Nummer veröffentlichten Aufsatz: Eine neue Satyrus-Form, geht uns von Herrn Hermann Rangnow jr. in Berlin nachstehende Auskunft zu:

„Höflichst Bezug nehmend auf den Artikel „Eine neue Satyrus-Form" des Herrn N. Ugrjumow erlaube ich mir beiliegend 2 Stücke zu senden, die meiner Meinung nach die gleiche Form darstellen. Sollte dies, wie sie nach der Photographie besser feststellen können, der Fall sein, so handelt es sich bei dem abgebildeten Stück um Sat. autonoë ♀, der, wie ich an ca. 300 Stücken, die ich im Juli dieses Jahres im Ural fing, ziemlich variabel in Bezug auf Färbung und Zeichnung ist".

Die von dem geehrten Herrn Verfasser freundlichst beigefügten beiden Falter ♂ und ♀ sind tatsächlich dem von Herrn Ugrjumow beschriebenen fast gleich, sodaß wohl kein Zweifel mehr an der Zugehörigkeit zu autonoë besteht. Die Red.

Berichtigung.

In meiner Antwort auf die Anfrage in Nr. 21 habe ich versehentlich als Mittel zum Austrocknen von Insektenkästen Calcium-Carbid angegeben. Es muß „Chlorcalcium" heißen. H. Jehn.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 20. September 1913. Nr. 25. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Insektenfeinde der Bücher. Von Dr. P. Martell. — Ein neuer Fund in Pommern. Von Prof. Dr. Spormann, Stralsund. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Von den Lymexylonidae fällt vor allem Hylocoetus dermestoides L. im Walde auf: auf frischen Schlagflächen findet man häufig die Stöcke mit Bohrlöchern wie übersät; aus den Löchern rieselt oftmals Bohrmehl heraus, das in kleinen Häufchen am Fuß der Stöcke zu sehen ist. In diesen Stöcken wohnt die Larve von H. dermestoides, welche mittels ihres Nachschiebers das Bohr- und Fraßmehl herausschafft. Eine Bedeutung kommt dem Tiere höchstens insoferne zu, als der Unkundige beim Anblick der befallenen Stöcke meist auf den Nutzholzborkenkäfer rät; bei letzterem handelt es sich aber um Bohrlöcher annähernd gleichen Kalibers, da durch ein fertiges Tier, den Käfer selbst, gemacht; bei H. dermestoides um Löcher von ganz verschiedenem Durchmesser, da durch verschieden alte und große Larven angefertigt. Letztere sind vermöge ihrer Gestalt — kapuzenartige Vorderbrust und Endstacheln — mit keiner anderen Larve zu verwechseln.

Die Anobiidae enthalten mehrere forstlich beachtenswerte Arten; ich sehe hier von den Tieren ab, welche als Imagines und im Larvenzustande durch ihr Nagen in verarbeitetem Holze, in Möbeln, Hauskonstruktionsteilen etc. schaden; hier interessieren einige Arten, wie Ernobius abietis F., longicornis St., angusticollis Rtz. und abietinus Gyll., welche in Fichtenzapfen bezw. in Kiefernzapfen als Larve fressen und die Samenernte beeinträchtigen können. Man kann diese Tiere leicht aus den im Walde herumliegenden Zapfen ziehen; die Larven sind klein, weißlich, gekrümmt, mit sechs Beinen versehen; aus solchen Zapfen sind auch noch einige später zu besprechende Kleinschmetterlinge zu ziehen.

Erwähnenswert ist noch der Larvenfraß des Ernobius nigrinum St. in den Kiefernmaitrieben, welcher mit dem Fraße der Käfer von Myelophilus piniperda L. und minor F. verwechselt werden kann, wenn die Tiere nicht mehr im Triebe sind.

Von ziemlicher Wichtigkeit ist die Familie der Cerambycidae infolge der vielen Schäden, die die Larven da und dort verursachen. Diese Larven sind — ihrer Lebensweise im Innern von Pflanzenteilen entsprechend — weich und weißlich gefärbt; der Kopf ist stark chitinisiert, die Mandibeln sind wohl entwickelt, die Vorderbrust ist breiter als die folgenden Ringe, so daß eine kleine Aehnlichkeit mit Buprestiden-Larven entsteht; typisch sind die vom zweiten Brustringe bis zum siebten Hinterleibsringe entwickelten Haftscheiben; Beine fehlen meist, ebenso Augen.

Die Arten, welche im Walde am meisten auffallen, sind wirtschaftlich am wenigsten wichtig; hierher gehören vor allem unsere vier Rhagium-Arten, deren Larven man besonders unter der Rinde abgestorbener stärkerer Kiefern und Eichen begegnet; die Puppen liegen in einer sehr charakteristisch mit Nagespänen umkleideten Wiege, gleichfalls unter der Rinde; ich erwähne gleichfalls nur kurz Acanthocinus aedilis L., von dem man am gleichen Orte den Larvenfraß sowie die Puppen mit den beim ♂ gleich ein paarmal kranzförmig herumgewickelten Fühlern antreffen kann; ein ebenfalls häufiges Tier ist Spondylis buprestoides L., das in Nadelholzstöcken haust, ferner mache ich noch auf die gewaltigen Ergates faber L. und Prionus coriarius L. aufmerksam, welche ebenfalls unschädlich im Nadelholz leben, endlich auf die jetzt allerdings wegen ihrer Schönheit und der hieraus folgenden eifrigen Nachstellungen der Sammler immer seltener werdende Rosalia alpina L.

Wir kommen nun zu den schädlichen Arten: Dem Besucher des Fichtenwaldes begegnet an älteren Stämmen Tetropium castaneum L. und fuscum L., deren Larven anfangs unter der Rinde gewundene

Gänge fressen, welche bald durch die Arbeit des Spechtes auffallen, der die Larven heraushackt; diese gehen später zur Verpuppung ins Holz und fressen zuerst einen kurzen Gang in annähernd radialer Richtung, um dann scharf nach abwärts in der Längsrichtung des Stammes zu gehen; der Käfer nagt sich zuerst durch den Holzspänepfropf, mit dem die Larve den oberen Teil des Hackenganges verstopft hat, sodann geht er durch ein ovales Flugloch nach außen.

Im Gebirge werden zwei große Arten, Monochamus sartor G. und sutor L., häufig an Fichte gefunden, deren Larven tief ins Holz gehen und hier unregelmäßige breite Gänge fressen; die großen runden Fluglöcher verraten diesen Fraß.

Das kleine Kiefernzweigböckchen Pogonocherus fasciculatus D. G. darf ich hier nicht übergehen; die Larve lebt in ganz schwachem Material, besonders der Kiefer, und greift den Splint tief an; die Verpuppung findet im Holze statt, wohin sich die Larve nach Anfertigung eines kurzen hackenförmigen Ganges begibt. Die Imago ist leicht aus herumliegenden Kiefernästen zu ziehen.

An Pappel und Weide gibt es zwei Böcke: Saperda carcharias L. und populnea L., von denen ersterer in stärkerem Material, besonders der Aspe, lebt und dort zuerst in den äußeren Holzpartien, dann aber in einem langgestreckten Gang und sich durch die ausgeworfenen Nagespäne — die keinen Kot enthalten, zum Unterschied von Cossus cossus L. — sowie durch die knopfartige Anschwellung am unteren Stammteil verrät; noch häufiger ist die letztgenannte Art, der kleine Aspenbock, der die knotenartigen Zweiganschwellungen besonders an Aspe verursacht. Schneidet man eine solche im Herbst und Winter auf, so findet man die Larve, gegen den Mai zu wird man die Puppe finden, im Mai und Juni ist das fertige Tier auf Aspenblättern häufig. (Ich füge hier an, daß eine ähnliche Gallenbildung von Sesia tabaniformis Rott. verursacht wird; in letzterem Falle findet man im Zweige eine weiße Raupe mit 16 kranzförmigen Füßen.)

Cerambyx cerdo L.
Larvenfraß in Eichenholz.
1/3. Aus Nitsche.

In alten Weidenstöcken haust gar nicht selten Lamia textor L. sowie Aromia moschata L., in ein- bis zweijährigen Trieben derselben Holzart die Larve von Oberea oculata L.; erwähnenswert ist noch Oberea linearis L., deren Larve in den vorjährigen Zweigen besonders des Haselstrauches lange Gänge frißt.

Im Eichenwald fällt vor allem der große Eichenbock Cerambyx cerdo L. auf; man kann die Imago im Juni ziemlich tief am Boden abends schwärmen sehen, jedoch bemerke ich, daß dieses Tier — „leider", sagt der Sammler und „Gott sei Dank" der Forstwirt — infolge der Sammelwut besonders der Jugend sehr selten geworden ist, wenigstens bei uns; in Ungarn scheint das Tier noch häufig zu sein, wie die aus diesem Lande kommenden Eichennutzstücke erkennen lassen. Der Fraß der Larve schädigt die technische Verwendbarkeit des Holzes ganz außerordentlich; er bewegt sich zuvor zwischen Rinde und Splint und geht dann ins gesunde Holz tief hinein, dieses in breiten Gängen unregelmäßig durchfurchend. Letztere werden bald schwarz; am Ende des Ganges verpuppt sich die Larve; der junge Käfer geht durch den Larvengang ins Freie.

Zum Schlusse dieses Abschnittes führe ich einige Formen an, die dem gefällten und verarbeiteten Holze schaden. Wer hat sie nicht schon an alten Häusern mit Holzfachwerk, auf Holzlagerplätzen im warmen Sonnenschein sitzen sehen? Hierher gehört vor allem Hylotrupes bajulus L. An dem von dieser Spezies angegriffenen Holze sieht man die ovalen Fluglöcher; beim Nachschneiden findet man das Innere durch die Larven unregelmäßig zerfressen und zu Wurmmehl verarbeitet.

Aehnlich schaden noch Callidium violaceum L. und variabile L. (Fortsetzung folgt.)

Insektenfeinde der Bücher

Von Dr. *P. Martell.*

Für das Gesetz des ewigen Verfalls sehen wir auf allen Gebieten die Kräfte der Natur wirken und auch die Bücherwelt hat ihre Feinde, die in Erfüllung dieser Aufgabe tätig sind. Wir wollen uns hier mit denjenigen Bücherfeinden befassen, die dem Tierreich angehören und die, wenn ihre Zahl nicht gerade groß ist, doch immerhin zu den recht gefährlichen Schädlingen gehören. Die Zahl der tierischen Bücherfeinde beschränkt sich keineswegs auf die weitbekannte Bücherlaus, vielmehr kommen als Bücherzerstörer noch verschiedene andere Insekten von nicht geringerer Bedeutung in Betracht. Da die Bücherlaus, was ihre Kenntnis anbelangt, eine gewisse Volkstümlichkeit genießt, so wollen wir uns auch diesem bücherschädlichen Insekt zuerst zuwenden. Die Bücherlaus (Atropos pulsatoria) gehört zur großen Familie der Falschnetzflügler und im engeren Sinne zur Gattung der Holzläuse, jedoch ist die Bücherlaus ungeflügelt. Das Tierchen dürfte mit 1,5 mm Länge unter den bücherfeindlichen Insekten das kleinste sein. Der Körper der Bücherlaus ist gelblich; Stirn und Mund sind rotbraun; sechs Beine mit sehr dicken Oberschenkeln tragen den plumpen, aber sehr zarten Körper, der nicht den geringsten Druck verträgt. Das leise Auflegen des Fingers genügt, um das Tier zu zerquetschen. Die Bücherlaus scheut das Licht und wird man in der Regel beim Aufschlagen eines Buches beobachten können, wie das Tier geschäftig über das Papier huscht, um irgendwo die schützende Dunkelheit zu gewinnen. Hierzu sind sehr dünne, körperlange Fühler behilflich, die 29 Glieder besitzen und der Bücherlaus ein schnelles Zurechtfinden gewährleisten. Die Bücherschäden ruft das Tier mit seinem aus zwei Zangen bestehenden Oberkiefer hervor, die als einziger harter Körperteil ihre verderbliche Nagetätigkeit ausüben. Der Lockreiz der Bücher besteht für die Bücherlaus weniger in dem papiernen Inhalt als vielmehr in dem Kleister, der das Ziel alles Zernagens ist. Die Bücherlaus verschmäht aber auch keineswegs tierische Nahrung, denn auch in nicht genügend geschützten Insektensammlungen

dringt die Bücherlaus ein, um hier schonungslos das Vernichtungswerk zu üben. Dasselbe gilt natürlich auch von getrockneten Pflanzen und haben Herbarien unter der Bücherlaus ebenso wie die Bücher zu leiden. Staub dient als ein bevorzugter Aufenthaltsort, auch trockenes Holz muß in diesem Sinne genannt werden. Der Bücherlaus stammverwandt ist die Staublaus, die auch in Pflanzen- und Insektensammlungen gelegentlich große Verheerungen anrichtet. So werden die Flügel von Schmetterlingen oft vollständig ausgefranst. Die Staublaus läuft stoßweise mit emporgehobenem Hinterleibe.

In der Bekämpfung der Bücherlaus wird der Mensch durch einige natürliche Feinde unterstützt; in erster Linie ist hier der Bücherskorpion zu nennen (Chelifer cancroides), der zu den sogenannten Afterskorpionen gehört, also insbesondere des charakteristischen Merkmales der echten Skorpione, der Giftdrüsen, entbehrt. Der Bücherskorpion besitzt einen stark flachgedrückten Körper, der für den Verkehr zwischen flachaufliegenden Papierblättern besonders geeignet erscheint. Der Hinterleib des Bücherskorpions besteht aus elf gleichlangen Ringen; das Kopfbruchstück weist zwei Augen auf, während einige Afterskorpione ganz ohne Augen sind. Das kräftig ausgebildete Tasterpaar besitzt vorn einen verkümmerten Kieferfühler, der nicht als Kauwerkzeug dient, sondern der nur zu saugen vermag. Als Atmungsorgane besitzt der Bücherskorpion nicht Lungen, sondern Luftröhren, die sich fein verästelt durch den ganzen Körper ziehen. In vieler Hinsicht ähnelt der innere Bau der Afterskorpione mehr den Milben. Dem äußern Bild nach erscheint der Bücherskorpion, der etwa drei Millimeter lang wird, den echten Skorpionen gegenübergestellt, als ein solcher ohne Schwanz. Der Bücherskorpion ist mit Rücksicht auf seine Tätigkeit als Vertilger der Bücherlaus als ein sehr nützliches Tier zu bezeichnen und verdient in diesem Sinne jede Schonung. Der Bücherskorpion kann sich ebenfalls leicht rückwärts wie vorwärts bewegen und ist der Anblick des Tierchens daher recht originell, dabei werden die großen Scherentaster geschäftig nach allen Seiten ausgestreckt, um geeignete Jagdbeute zu erhaschen. Diese erstreckt sich keineswegs nur auf Bücherläuse, sondern auch Milben, Staubläuse und andere kleine Insekten kommen hierbei in Frage. Das Weibchen des Bücherskorpions legt etwa zwanzig Eier. Der Bücherskorpion wählt übrigens nicht nur altes Papier zum Aufenthalt, setzt sich vielmehr auch in Kleidungsstücken, Strohabfällen usw. fest. Der rötlichbraune Bücherskorpion richtet keinerlei Schaden an und ist das Tierchen bei Berührung mit den Händen im Gegensatz zu den echten Skorpionen völlig unschädlich. Der Bücherskorpion, welcher vier paar Beine besitzt, verfügt wie fast alle Skorpione über Spinndrüsen, die zum Spinnen eines Wohngehäuses benutzt werden können. Zu den natürlichen Feinden der Bücherlaus gehört auch die Bücherlausmilbe, die mit ihren langen Beinen und großen Kiefern stets erfolgreich auf die Bücherlaus Jagd zu machen weiß. Viel Beobachtungen liegen jedoch über die Bücherlausmilbe wissenschaftlich noch nicht vor.

(Fortsetzung folgt.)

Ein neuer Fund in Pommern.

(Oligia Hbn. [= Miana Stph.] bicoloria Vill. ab. longistriata ab. nov.).

Von Prof. Dr. *Spormann*, Stralsund.

Die Umgegend von Swinemünde ist für die pommersche Falterfauna von ganz hervorragender Bedeutung. Wie ich in meinem Verzeichnis pommerscher, besonders vorpommerscher Großschmetterlinge, nachzuweisen vielfach Gelegenheit hatte, konnte hier in den letzten Jahren mancher wichtige Fund verzeichnet werden. Der bedeutsamste, nicht nur für Pommern, sondern für ganz Deutschland, soweit ich die Literatur verfolgen kann, scheint mir der vom Juli dieses Jahres zu sein. Es handelt sich um die, soviel mir bekannt ist, nur bei Seitz, Pal. Fauna, Eulen, S. 173, von Warren beschriebene, zu Oligia (Miana) bicoloria Vill. gehörige neue Abart longistriata. Warren nennt sie eine „bemerkenswerte Erscheinung". Betonen möchte ich, daß der dieser Form eigentümliche gerade schwarze Strich längs der Submedianfalte von der Wurzel bis zum Saume sich noch bedeutend mehr hervorhebt, als es die Abbildung bei Seitz, Tafel 401 erkennen läßt. Von dieser interessanten Art, von der nach Warren bisher nur ein einziges Exemplar (aus Bilbao in Spanien) bekannt geworden ist, köderte Herr Max Manteuffel, der sich mit besonderem Eifer die Erforschung der Swinemünder Fauna angelegen sein läßt, am 16. und 18. Juli im Swiner-Moor je ein Männchen. Sollte ab. longistriata seit der Angabe bei Seitz (2½ Jahr) auch in anderen Gegenden angetroffen sein, so möchte ich den oder die glücklichen Finder hiermit um baldige freundliche Mitteilung ergebenst gebeten haben und würde dafür im voraus herzlich dankbar sein.

Stralsund, Ende Juli 1913.

Kleine Mitteilungen.

Von Ameisen überfallen. In Nummer 15 unseres Vereinsorganes finde ich unter der Rubrik „Kleine Mitteilungen" einen Artikel, der obige Aufschrift trägt. Beim Durchlesen desselben wurde in mir ein Ereignis wachgerufen, das sich bei meinen diesjährigen Zuchtversuchen ereignete, ein Ereignis, voll Tragik für den Züchter, nicht aber ohne ein Körnchen Humor für den Nichtbetroffenen. Es sei mir gestattet, dasselbe im Nachfolgenden wiederzugeben. Zwecks Studiums gynandrom. Erscheinungen zog ich unter anderem auch die Kreuzung japon. ♂ × disp. ♀. Die Räupchen fütterte ich mit Apfel, hielt sie anfangs in Gläsern und später in Zuchtkästen, die ich auf einen Tisch im Garten oder der Gartenveranda postierte. Die Tiere gediehen prächtig. So hatten die Raupen in bester Verfassung die Größe von 3—3½ cm erreicht, da kam mir ein unglückseliger Gedanke. Ich stellte die Raupenkästen, drei an der Zahl, abends auf die Erde unter einen Aprikosenbaum, damit das Futter, in die Nähe der Erde gesetzt, recht frisch bleibe. (So kalkulierte ich nämlich.) Als ich am Morgen des nächsten Tages bei meinen Pfleglingen Nachschau hielt, da sah ich die Bescherung. Im ersten und zweiten Kasten war alles in bester Ordnung. Der dritte Kasten aber hatte aufgehört Raupenzuchtkasten zu sein, er war voll, übervoll von Ameisen, die nicht nach Hunderten, die nach Tausenden eingeschätzt werden mußten. Von meinen Raupen (es dürften sich etwa 600 in dem Kasten befunden haben), war auch nicht eine einzige von den Bestien verschont

geblieben, allen wurde das Lebenslicht ausgeblasen. Jetzt frage ich aber, woher diese Unmasse von Ameisen? Mein Gärtchen kann diese Unmenge unmöglich beherbergen; nota bene ist mir kein größeres, geschweige massenhaftes Auftreten dieses Insekts aufgefallen. Ich glaube, das ganze Ameisenmaterial des politischen Bezirkes „Nikolsburg" ist von diesem unverhofften Tischlein deck dich telephonisch verständigt und zu demselben expreß befördert worden. Und nun noch eine Frage: Warum blieb der erste und zweite Kasten verschont und wurde nur der dritte zum Opfer erwählt? Vielleicht, weil er der bevölkertste war? Daß Ameisen Raubtiere sind, ist mir längst bekannt — daß sie blutdürstiger werden können als Tiger, ist mir neu!

Fachlehrer L. Brunner, Pohrlitz (Mähren).

Literatur.

Études de Lépidopterologie comparée par Charles Oberthür, Fascicule VII, Rennes, ist soeben erschienen. Wir finden darin zunächst die photographischen Aufnahmen der Landstriche und Steppen, wo die seltensten zur paläarktischen Fauna gehörenden Arten vorkommen, das Resultat der Exploration de l'Algérie (Aurès) par Harold Cowell en 1912, einer Reise die mit außerordentlichen Schwierigkeiten verbunden war. Was die Tafeln des Werkes betrifft, so ist jede einzelne ein wirkliches Kunstwerk, deren Wert man daraus ermessen kann, daß sie nicht das Produkt einer mechanischen Vervielfältigung ist, sondern durch Handmalerei hergestellt ist. Die Wiedergabe der 249 Stück Spanner ist so großartig in ihrem Farbenkolorit und von solcher Genauigkeit, daß man den natürlichen Falter selbst zu sehen vermeint. Dann kommen noch 13 Tafeln mit sehr schönen Varietäten von Argynnis, Neptis, Satyrus, Augiades, Syrichthus und 36 Stück Coenonympha Typhon aus verschiedenen Fluggebieten fremder Länder. Diese Zusammenstellung der einen Art ist einzig und gibt ein anschauliches Bild von der Variabilität des Falters nach den verschiedenen Fluggebieten.

Der Text zu diesem Tafelwerk umfaßt 677 Seiten. Was für eine Fülle Stoff in diesem Buche steckt, ist hier nicht zu beschreiben. Erwähnen möchte ich, daß auch der Bericht von dem Kongreß in Oxford in zwei Sprachen niedergeschrieben ist (Französischer und Deutscher). Es würde zu viel Raum einnehmen, wollte ich auf die Schlußrede des Herrn Oberthür hier näher eingehen; sie umfaßt 2 Seiten und handelt vornehmlich von der Nomenklatur und Besprechung der Abbildungen. Von dem Werke sind bis jetzt 7 Bände erschienen, welche mehrere 1000 Seiten Text und nahezu 200 prachtvoll kolorierte Tafeln mit vielen Aberrationen seltener Falter enthalten. Da das Werk sehr teuer ist, so ist seine Verbreitung bei den Entomologen eine sehr geringe. Die Preise sind 25 bis 120 Mark pro Band. Es sind Prachtwerke, welche ich nur jedem fortgeschrittenen Sammler, welcher halbwegs Französisch kann, empfehlen möchte. Franz Bandermann, Halle a. Saale.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort:

Bezugnehmend auf den Aufsatz „Eine neue Satyrus-Form" von Herrn N. Ugrjumow in Nr. 23 der Entom. Zeitschrift teile ich mit, daß ich den abgebildeten Schmetterling nur für Satyrus autonoë halten kann. Derartige dunkle Stücke beobachtete ich häufig im Gouvernement Ufa und Samara; es scheint die vorherrschende Form zu sein. Zwei autonoë, die ich im Gouvernement Tobolsk fing, sind von hellerer Färbung. A. Mell, Riga (Rußl.).

* * *

Anfrage:

Ist folgende Aberration von Las. quercus benannt, von wem und wie?

Bei dem ♂ ist der weiße Mittelfleck vollkommen verdunkelt, schwärzlich. Das ♀ hat an Stelle des weißen Mittelfleckes nur einen dunklen, öfters fast verschwindenden Punkt. Bei beiden ist keine Spur von Weiß vorhanden. Diese Aberration ist das Resultat von Kreuzungen verschiedener Var. alpina-Formen und kommt jetzt nur noch zur Entwicklung in oben beschriebener Abart. Ist diese auch schon bei anderen als den Alpina-Formen beobachtet worden? E. Schmidt.

* * *

Anfrage:

In diesem Jahre ließ ich mir ein Dutzend Eier von Anth. roylei schicken, aus welchen acht Räupchen schlüpften. Kurze Zeit nach dem Verlassen der Eischale fingen die Tierchen zu wandern an und es war mir nicht möglich, dieselben ans Futter zu bringen. Nachdem drei Stück durch Erschöpfung eingegangen waren, stellte ich den Rest in einen dunklen Schrank. Wie ich nun am andern Tage wieder nachsah, fand ich zu meiner Freude, daß sämtliche Tiere das Eichenlaub angenommen hatten. Als die Räupchen die erste Häutung hinter sich hatten, brachte ich dieselben draußen unter eine große Käseglocke, unter der sie allerdings langsam — infolge der kalten Witterung, die wir dieses Jahr hier im Juni und Juli hatten — aber ganz vorzüglich gediehen. Da nun die Raupen nach jeder Häutung größer wurden, sah ich mich schließlich genötigt, dieselben vor der letzten Häutung ins Zimmer zu bringen. Kurze Zeit nach diesem Wechsel änderte sich das Aussehen der Tiere ganz wesentlich, indem die schöne, fette, grüne Hautfarbe ganz hellgrün wurde; auch fielen die Tiere von Tag zu Tag mehr ein, und trotzdem dieselben immer noch weiterfraßen wurde der Körper weicher und schlapper — ich konnte die lebende Raupe wie ein Gummiband auseinanderziehen — bis schließlich der leblose Kadaver eines Morgens an der Futterpflanze herunterhing. So sind mir sämtliche roylei-Raupen in der vorbeschriebenen Weise nach und nach eingegangen und ist es mir ein Rätsel geblieben, ob die Tiere infolge des Temperaturwechsels — was ich eigentlich kaum glaube — oder aber durch das zu lange Stehenlassen der Eichenbüsche im Wasser eingegangen sind. Zum Schluß bemerke ich noch, daß ich niemals nasses, sondern immer nur trockenes und ausgewachsenes Futter gereicht habe.

Vielleicht ist einer der verehrten Herren Entomologen, welcher sich schon einmal mit der roylei-Zucht befaßt hat, in der Lage, mir seine bei derselben gemachten Erfahrungen an dieser Stelle wiederzugeben. F. Kettelhake, Detmold.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 27. September 1913. Nr. 26. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Zucht der Agrotis multifida Led. Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Insektenfeinde der Bücher. Von Dr. P. Martell. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Verfärbung von Faltern durch Cyankali. Von Hans Doebeli, Basel. — Auskunftstelle. — Ein neues Raupenzuchtglas.

Zur Zucht der Agrotis multifida Led

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

Herr Astfäller-Meran bietet heuer Eier dieser seltenen hochalpinen Art an. Da mehrere Anfragen über die Zucht dieser Art an mich gelangten, so finde ich es für wünschenswert, hierüber zu berichten.

Am 17. September 1912 erhielt ich von oben genanntem Herrn ein Dutzend Eier mit dem Ersuchen, die Zucht zu versuchen und das Resultat bekannt zu geben.

Von diesen, anfangs September abgelegten Eiern schlüpften am 26. desselben Monats drei Raupen, drei folgten in einigen Tagen, während sechs Stück nicht schlüpften. Da die weiblichen Falter öfter ölig werden sollen, so schloß ich auf eine unterirdische Lebensweise der Raupe, was sich im Verlaufe der Zucht bewahrheitete.

Ein Stückchen Rasen wurde in ein größeres Einmacheglas gegeben und die zuvor zwei Tage in einem Schächtelchen mit Gras gefütterten Raupen hineingesetzt. Sie hielten sich zwischen den Wurzeln auf und bald fanden sich Fraßspuren an den feinen Grashalmen.

Leider wird Gras in einem Glase bald gelb, es setzt sich Schimmel an, was der Gesundheit der Inwohner sehr schadet. Ich nahm deshalb den Rasen heraus und fütterte in der Folge Gras, welches ich täglich erneuerte.

Da ich aber an beigegebenem Löwenzahn ebenfalls Fraßspuren bemerkte, so fütterte ich später ausschließlich mit solchem.

Eine einzelne Raupe wuchs überraschend schnell heran und war gegen Ende Oktober, also nach einem Monat, erwachsen, während die fünf anderen zurückblieben.

Nach der letzten Häutung versetzte ich die Raupen in ein Glas mit Sägespänen (halb voll), in welche sie sich vergruben und nach Art mancher Agrotisraupen das Futter in die Sägespäne zogen, um es dort zu verzehren.

Die Raupe scheint mir hohe Wärme nicht zu vertragen, am besten zieht sie sich in einem mäßig geheizten Zimmer bei nur spärlicher Anfeuchtung.

Am 15. November, also nach einer bloß elftägigen Puppenruhe, schlüpfte ein schöner ♂ Falter, welchen ich an das Wiener Hofmuseum abgab.

Am 6. Dezember besaß ich noch die restlichen fünf und eine kleine Anzahl weiterer Raupen, welche aus etwas später erhaltenen Eiern schlüpften.

Fast alle wuchsen heran, gingen in die Sägespäne, blieben einige Zeit darin, kamen an die Oberfläche, schrumpften hier ein und verendeten. Einen Teil zog ich in Erde, aber auch hier wollte sich keine Raupe verpuppen.

Die Schuld daran dürfte dem Umstande zuzuschreiben sein, daß ich von Mitte November an keinen Löwenzahn oder Hühnerdarm (auch diesen nahmen die Raupen gerne) finden konnte und Salat zu füttern gezwungen war.

Ferner bemerkte ich an den Raupen kleine Bißwunden, weshalb es auch möglich ist, daß sich die Raupen, in einem Glase gezogen, gegenseitig beißen.

Also: 1. Futter: Löwenzahn und Hühnerdarm.
2. Mäßige Wärme, wenig Feuchtigkeit.
3. Von der letzten Häutung an einzeln ziehen.
4. Nicht überwintern, sondern durchbringen.

Das sind meine kärglichen Erfahrungen. So viel mir bekannt ist, wurde sonst von niemandem ein Falter erzielt*).

Hoffentlich geht es heuer mit der Zucht besser und soll es mich freuen, von guten Resultaten zu hören.

*) Die Beschreibung der Raupe und Puppe siehe Verhandlungen der K. K. zoolog.-botan. Ges. Wien, Jahrgang 1913, 1. u. 2 Heft, p. 26—29.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Die Angehörigen der Chrysomelidae halten uns nur wenig auf; sie kommen zwar häufiger wie die Glieder vieler anderer Familien im Walde vor, fallen auch durch ihre große Individuenzahl sowie ihre glänzende Färbung auf, haben aber eine geringe Wichtigkeit, da sie fast ausschließlich an den Blattorganen der Laubhölzer fressen; ein einigermaßen ins Gewicht fallender Schaden wird hierdurch angesichts der großen Reproduktionskraft des Laubholzes nicht hervorgerufen.

Die Larven fressen ebenso wie die Käfer selbst frei an den Blättern, aber mehr skelettisierend, während letztere mehr Löcherfraß erzeugen; die Verpuppung geschieht meist an den Blättern, ausnahmsweise im Boden; ebenso finden sich die meist lebhaft gelb gefärbten Eier an den Blättern. Ich zähle die wichtigeren Arten getrennt nach Holzarten auf:

An Weide und Pappel sind häufig Melasoma tremulae F., populi L. und longicolle Suffr., Lochmaea capreae L., Gallerucella lineola L. und Phytodecta viminalis L., ferner die kleinen metallisch glänzenden Phyllodecta vitellinae L., vulgatissima L., tibialis Suffr. und Plagiodera versicolora Lch. Besonders die letztgenannten verursachen häufig in Weidenhegen bedeutenden Schaden.

An der Erle fallen der blaue Erlenblattkäfer Agelastica alni L. sowie der erzfarbige Erlenblattkäfer Melasoma aeneum L. jedem auf, der im Sommer diese Holzart sich näher besieht.

Die Eiche wird besonders durch Haltica erucae Ol. geschädigt, an Kiefer endlich finden sich Luperus pinicola Suffr. und Cryptocephalus pini L., über deren Biologie soviel wie nichts bekannt ist, obwohl sie keineswegs selten sind.

Ich wende mich nun zu den Curculionidae und behandle den Stoff nach biologischen Gruppen. Hochinteressant nach der biologischen Seite, forstlich aber von geringer Bedeutung sind die Rhynchitinae, die Blattroller. Die Weibchen fertigen an den Blättern verschiedener Holzarten kunstvolle „Wickel", in die sie ihre Eier legen; in ihnen leben dann die Larven; am bekanntesten sind die zigarrenförmigen großen Wickel von Rhynchites betuleti F. an Wein, Buche, Aspe etc., ferner die tonnenförmigen von Apoderus coryli L., die trommelförmigen kleinen von Attelabus curculionoides L., endlich die trichterförmigen von Rhynchites betulae L.; andere Vertreter beißen Triebspitzen halb ab und legen ein Ei nahe der Spitze in dieselben; der welkende Trieb fällt dann ab und dient der Larve zur Wohnung; hierher gehört Rh. conicus I. U.; eine andere Gruppe legt die Eier in junge Früchte und schneidet die Stiele an, so daß sie zu Boden fallen.

Die Kurzrüßler haben alle das gemeinsam, daß ihre Larven im Boden von Pflanzenwurzeln leben, während die Imago oberhalb der Erde teils als Rinden-, teils als Knospen- und Blatt-Fresser sich unangenehm bemerkbar machen. Besonders in Gebirgsgegenden ist Otiorhynchus in vier bis fünf Spezies an jungen Fichten häufig; der Käfer nagt oberirdisch, dessen Larve unterirdisch die Rinde ab. In manchen Gegenden ist der Pflanzgartenbetrieb durch das häufige Auftreten dieser Tiere stark in Frage gestellt worden: man hilft sich durch Legen von geleimten Stangen rings um den Garten. Der Käfer ist flugunfähig, da die Hinterflügel fehlen und die Vorderflügel an der Naht verwachsen sind, er ist so auf die Fußwanderung angewiesen und kann über die mit Leim bestrichenen Stangen nicht hinweg. Beim Versuch überzusteigen wird er „geleimt".

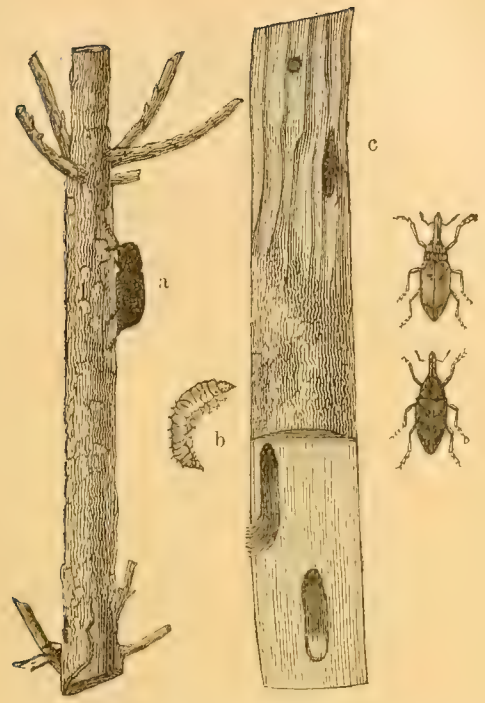
An Fichte befressen die Nadeln, Knospen und Rinde Strophosomus coryli F., Phyllobius pineti Redt. und Metallites mollis Germ. und atomarius Ol.; verschiedene Arten sind außerdem noch stark verdächtig, im Larvenzustande Wurzelfraß zu verüben; es läßt uns hier aber die genaue Ermittelung der Spezies im Stiche, wenn nur die Larve gefunden wird. Den Larven der Rüsselkäfer kommt eine einheitliche Form zu: sie sind weißlich, bauchwärts gekrümmt, augenlos, madenartig und besitzen einen stark chitinisierten Kopf, aber keine Beine oder aber nur Stummelfüße. Es wird wahrscheinlich nie soweit kommen, daß die Larvenformen sämtlicher im Innern von Pflanzenteilen oder in der Erde lebender Insekten genau bestimmt werden, da die Funktion der Chitine viel stärkere Merkmale aufdrückt wie der Verwandtschaftsgrad.

Nach diesem Exkurs kehren wir wieder zum speziellen Teil zurück.

In älteren Kiefernkulturen fallen im Herbst und Frühjahr die Nadelbeschädigungen von Brachyderes incanus L. besonders auf: die Nadeln sind schartig bis zur Mittelrippe befressen; nähert man sich der Fraßpflanze, so wird uns eine biologische Eigentümlichkeit der Rüßler in die Erinnerung gerufen: die dort sitzenden Käfer ziehen die Beine an den Leib und lassen sich zu Boden fallen. Die Larve lebt unschädlich im Boden.

Sehr groß ist die Zahl der zu dieser Gruppe gehörigen Rüßler, die an Laubholz leben und sich von Blattfraß nähren; meist trifft man grünbeschuppte und braune Arten der Gattungen Phyllobius, Polydrusus, Metallitas u. a. an; über deren Larvenleben ist wenig bekannt — einige sind verdächtig, an jungen Kulturpflanzen zu schaden.

Von größter Wichtigkeit sind verschiedene Tiere aus der Gruppe der Langrüßler. So ist der große braune Rüsselkäfer Hylobius abietis L. (zusammen mit seinem kleineren Verwandten H. pinastri Gyll.) imstande, der Forstwirtschaft die schwersten Schäden zuzufügen. Jeder kennt das Tier, den verhältnismäßig großen Gesellen im schwarzbraunen Rock mit goldgelber Behaarung, der vom Eintritt der warmen Jahreszeit ab im Wald, besonders auf Schlägen, häufig gesehen werden kann. Er wird meist zu Fuß angetroffen, kann aber auch fliegen und macht von dieser Fähigkeit bei warmem Wetter und zur Begattungs-(Schwärmer-)Zeit eifrig Gebrauch. Er legt seine Eier in Nadelholzstöcken und flachstreichenden Wurzeln ab; die Larven fressen dort anfangs im Bast, später in den Splint eingreifende Längsgänge, die das Holz flach aushöhlen; ein von mehreren Larven ringsum befressenes Wurzelstück sieht dann wie kanneliert aus, wenn man das anfangs braune, später weißliche Wurmmehl entfernt hat. Die Verpuppung erfolgt in einer Art Honkongang, der mit Nagemehl verstopft wird. Der fertige Käfer schlüpft durch ein kreisrundes Loch im Herbste aus. Der Larvenfraß ist bedeutungslos, da er die ohnehin im Boden absterbenden Wurzeln betrifft; von größter Bedeutung jedoch ist der Fraß der Imago selbst, der im Benagen der Rinde junger



Hylobius abietis L.
a) Käferfraß an einer Fichtenpflanze, b) Larve, c) Larvenfraß (oben) und Puppenwiegen (unten) an einem Wurzelstück.
Aus Henschel.

Nadelholz-Pflanzen besteht, die meist nach dem Fraße rot werden und eingehen. Der Fraß von Hylobius kann leicht mit dem der später zu besprechenden Hylastes-Arten verwechselt werden: ersterer aber hat, da Hylobius von außen her nagt, weniger scharfe Ränder wie letzterer, bei dem die kleinen Borkenkäfer die Rinde gerne unterwühlen.

Ueber die Generationsfrage herrschte lange Zeit ein großes Durcheinander der Meinungen, in das erst die Neuzeit etwas Licht gebracht hat, etwas Merkwürdiges bei einem Tier, das nicht schwer zu beobachten ist und das zu Tausenden in jedem Nadelholz-Revier anzutreffen ist. Man hat jetzt eine Generationsdauer von 12 Monaten oder nur etwas länger festgestellt; ferner weiß man nunmehr, daß dieses Tier sehr langlebig ist, zum mindesten nicht nach der Eiablage abstirbt, sondern noch einmal überwintert, ferner, daß die Nachkommenschaft zu verschiedenen Zeiten im Jahre entsteht, so daß wir immer wieder frische Käfer antreffen können, endlich, daß das Tier stets zur Fortpflanzung bereit ist.

Von Gegenmitteln erwähne ich den Fang, der die ganze Saison hindurch an Fangrinden, Fangknüppeln und in eigens zu diesem Zwecke angelegten Fanggräben geschieht; letztere sind — nebenbei erwähnt — eine herrliche Fundgrube für den Entomologen, der daraus alle möglichen Insekten herauslesen kann, welche auf ihrer Wanderung in sie hineingefallen sind und sich wegen der glatt abgestochenen senkrechten Wände nicht mehr herausarbeiten können. (Fortsetzung folgt.)

Insektenfeinde der Bücher

Von Dr. *P. Martell.*

(Fortsetzung und Schluß.)

Haben wir in der Bücherlaus bereits einen durch den Namen gekennzeichneten Bücherschädling vor uns, so gibt es andererseits einige Insekten, die durch ihren Namen auf ein anderes Zerstörungsgebiet hinweisen, aber dennoch für Bücher und Papier eine nicht mindere Gefahr bedeuten. In diesem Sinne ist beispielsweise der Brotkäfer oder Brotbohrer (Anobium paniceum) zu nennen, der als ein sehr gefährlicher Bücherfeind zu bezeichnen ist. Der Brotkäfer besitzt eine walzenrunde Gestalt, wird im ausgewachsenen Zustande etwa drei Millimeter lang und ist seine Farbe rotbraun. Der kleine Käfer ist sehr fein und ziemlich dicht behaart; die beiden Flügeldecken sind fein und regelmäßig punktiert-gestreift mit äußerst fein gerunzelten Zwischenräumen. Der Kopf des Brotkäfers wird durch die sehr breite Vorderbrust ziemlich verdeckt, meist sieht man nur die beiden Enden der beiden elfgliedrigen Fühler. Der Brotkäfer pflegt sich, und das hat er mit manchen Holzkäfern gemein, bei Berührung oder Erschütterung tot zu stellen, indem Beine und Fühler eingezogen werden. Vereinzelt kommt es bei den Brotkäfern zu außerordentlich starker Vermehrung. Die Weibchen der Brotkäfer entledigen sich im Mai zahlreicher Eier, in der Regel an Orten, die der Brut ausreichende Nahrung gewährleisten. Die Brut entschlüpft in sechs bis acht Tagen; es sind kleine sechsbeinige, bräunlichweiße Larven, die mit ihren zangenartig gekrümmten Kiefern sofort ihre zerstörende Tätigkeit aufnehmen. Den scharfen Nagewerkzeugen scheint nicht das härteste Holz zu widerstehen; nur Metall und Stein scheint dem Brotkäfer ein Halt zu gebieten. Die Larve ist bei schnellem Wachstum mehrmaligen Häutungen unterworfen; zuletzt bildet sie den zylindrischen Gang zu einer Höhle oder Kammer aus, in der die Verpuppung vor sich geht. Nachdem die Puppe in einem zwanzigtägigen Ruhezustand verbracht hat, kriecht der Brotkäfer fertig aus, der nun die letzte dünne Schicht seines Gefängnisses zur Oberfläche durchfrißt. Das Ergebnis ist ein kleines kreisrundes Löchelchen, das sogenannte Flugloch. Die Paarung geht im Frühsommer im Innern der Röhren vor sich, welche allgemein nicht früher verlassen werden, als bis Nahrungsmangel hierzu zwingt. Wie schon der Name sagt, bevorzugt der Brotkäfer altes Brot und fühlt sich besonders im Schiffszwieback heimisch. Aber auch in Bibliotheken ist der Brotkäfer kein seltener Gast; er durchlöchert das Papier mit langen Gängen und ist immer auf der Suche nach Stärkemehl und zuckerhaltigen Stoffen, für welchen Zweck der Bücherkleister herhalten muß. Ueberhaupt ist der Bücherkleister für viele Papierzerstörer der eigentliche Hauptzweck des Daseins. Der Brotkäfer greift auch Pflanzensammlungen an. Besonders gefährdet sind die alten Inkunabeldrucke, deren Einbände aus Holzdeckeln bestehen. Letztere fallen in kurzer Zeit dem stets geschäftigen Brotkäfer zum Opfer, der das wenig widerstandsfähige Holz in der Richtung der Holzfasern durchbohrt. Solche Bände erscheinen oft schwammartig durchlöchert; der unheimliche Gast hält sich nicht lange darin auf, sondern zieht bei ungenügenden Nahrungsfunden weiter, um an anderer Stelle sein Zerstörungswerk fortzusetzen. Das Weibchen des Brotkäfers pflegt die Eier dort abzulegen, wo der Deckel mit dem Schnitt des Buches zusammenstößt. Die Larven dringen dann stets in den Deckel des Buches ein, der durch seinen Kleistergehalt genügend Nahrung bietet. In geheizten Räumen ist übrigens die Vermehrungszeit des Brotkäfers nicht begrenzt; hier geht vielmehr die Ver-

mehrung ständig vor sich. Dem Brotkäfer nahe verwandt ist der Bücherbohrer (Ptilinus pectinicornis), der meist schwarz, mitunter auch braun gefärbt ist. Während die Flügeldecken braun sind, weisen Fühler und Beine eine rötlichgelbbraune Farbe auf. Der etwa 5 mm lange Bücherbohrer widmet sich mit Vorliebe Büchern mit Holzeinbänden. Im übrigen dienen dem Käfer die bekannten Hauptholzarten zum Aufenthalt; auch das Balkenwerk der Häuser ist in diesem Sinne zu nennen. Selbstverständlich zernagen diese Käfer Leder oder Pergament ohne große Schwierigkeiten.

Als ein Papierfeind ist auch der Bohrkäfer oder Dieb (Ptinus fur) anzusprechen, der sich leicht durch große Papierlagen durchfrißt. Der in den Häusern lebende Käfer schwankt in der Farbe zwischen rot, rotbraun oder pechbraun. Er meidet im allgemeinen das Tageslicht, ist aber Nachts auf seinen Beutezügen um so lebhafter. Der behaarte Käfer hat eine an dem Kopf sich abhebende weißliche Behaarung. Das Halsschild trägt hinter der Mitte jederseits ein kleines Zähnchen, oben mit vier Höckerchen. Die Größe des „Diebes" liegt zwischen 2,5 bis 3,5 mm. Der Käfer ist besonders in Museen gefürchtet und bedeutet eine große Gefahr für Pflanzen- und Insektensammlungen, die er gründlich zerstört. Er überfällt weiter die Stengel- und Wurzelvorräte in den Apotheken, vernichtet Pelzwaren, ausgestopfte Vögel, Sämereien, Getreide usw. und verschmäht, wie bemerkt, Papier keineswegs. Der Käfer ist übrigens auch unter dem Namen Kräuterdieb bekannt. Man kann den Käfer dadurch fangen, daß man nachts angefeuchtete Stengel oder Leinwandstückchen auslegt, die anlockend wirken, so daß man den Käfer morgens abklopfen und töten kann. Wie der Käfer, ist auch seine grauweiße, 4,5 mm lange Larve, mit einem augenlosen, braunen Kopf, wegen der großen Gefräßigkeit gleich gefährlich. Von dem Bohrkäfer sind übrigens mehr als 60 europäische Arten, darunter zwanzig deutsche, bekannt.

Zu den Bücherfeinden muß man auch den Speckkäfer rechnen, der seine zerstörende Tätigkeit allerdings nicht auf das Papier richtet, sondern auf die Ledereinbände. Und in dieser Hinsicht hat der Speckkäfer in Büchereien schon arge Verwüstungen angerichtet. Der Speckkäfer, welcher 7 bis 8 mm lang wird, ist auf der Oberseite dicht und fein behaart, während die Unterseite gelbliche Behaarung aufweist. Das kapuzenförmige Halsschild zeigt in der Regel einen Kreis kleiner, gelber Flecken. Eine an der Wurzel der Flügeldecken befindliche breite Binde ist braungelb behaart, während der Grund dieser Binde eine rostbraune Farbe zeigt. In der Mitte der Binde befinden sich auf jeder Flügeldecke drei Punkte. Die Fortpflanzung des Speckkäfers geht im Mai vor sich, während die Verpuppung der Larve im Herbst stattfindet. Die Larve ist auf dem Rücken braun, mit langer brauner Behaarung; der Bauch ist weiß, der letzte Ring trägt zwei starke Hornhaken. Käfer und Larve nähren sich von denselben Stoffen. Werden beide gestört, so stellen sie sich für längere Zeit tot. Der Speckkäfer lebt im Freien von Aas, ist jedoch in den Häusern überaus häufig anzutreffen, wo dann tierische Stoffe aller Art zur Nahrung herhalten müssen. Auch der Speckkäfer ist ein gefürchteter Feind der Naturaliensammlungen, befällt Felle und Pelze und wird daher auch den tierischen Ledereinbänden außerordentlich gefährlich. Als ein Bücherschädling ist auch der Kabinettkäfer (Anthrenus museorum) zu nennen, der dem Speckkäfer nahe verwandt ist. Der Kabinettkäfer ist schwarz, unten grau beschuppt und oben gelb gesprenkelt. Das Halsschild weist am Grunde einen kleineren, mittleren und auf jeder Seite einen größeren, weißen Fleck auf. Die Flügeldecken besitzen drei wellenförmige, gelblich graue Binden, während die Fühlerwurzel, Schienen und Füße rostrot gefärbt sind. Der sehr häufige, 2—3 mm lange Kabinettkäfer geht übrigens nur wenig an Bücher, nur im Fall äußersten Nahrungsmangels. Dagegen ist dieser Käfer einer der ärgsten Feinde der Naturaliensammlungen.

Wir kommen nunmehr zu einem Bücherschädling, der einer der bekanntesten Vertreter der Insektenwelt ist und gemeinhin zu der lästigsten Art des vorhandenen Ungeziefers rechnet. Es ist die gemeine Küchenschabe (Periplaneta orientalis), auch Kakerlak genannt, im Volke auch viel unter dem Namen „Schabe" bekannt. Bei den Männchen ist der Hinterleib mit fächerförmig geäderten Flügeln bedeckt, von denen das Insekt besonders in Gefahren gelegentlich Gebrauch macht. Das Weibchen besitzt dagegen nur verkümmerte Flügel, die von lappenförmigen Flügeln bedeckt werden. Die Eiablage erfolgt in der Zeit von Monat April bis August. In dieser Zeit schwillt die Hinterleibsspitze der befruchteten Weibchen merklich an und tritt in der weiteren Entwicklung die Eikapsel mehr und mehr aus der Leibesspitze heraus. Die anfänglich hellbraune Farbe der Eikapsel wandelt sich in Schwarz; sie hat eine Längsscheidewand und enthält jedes Fach acht Eizellen. Die flügellose Larve ist mehrfachen Häutungen ausgesetzt, ohne in einen Puppenzustand zu treten, vielmehr geht aus der Puppe unmittelbar das fertige Insekt hervor. Angeblich soll die Küchenschabe in ihrer Entwicklung vom Ei bis zum ausgebildeten Tier vier volle Jahre gebrauchen, welcher Behauptung jedoch einige Zoologen entgegentreten. Die schwarzbraune Küchenschabe erreicht eine Länge von 19 bis 23 mm; das lästige Tier soll vor etwa 200 Jahren aus Asien nach Europa eingeschleppt worden sein. Bekannt ist, daß die Schaben das Tageslicht scheuen, warme und feuchte Orte bevorzugen und im übrigen von großer Gefräßigkeit sind. Nasse Tücher bilden ein gutes Fangmittel; Luftzug ist den Schaben unangenehm und meiden sie Orte, die dem Zug ausgesetzt sind. Bücherdeckel werden von den Küchenschaben zerfressen, wobei sie es auf den Kleister absehen.

Zu unterscheiden von der Küchenschabe ist die deutsche Schabe (Phyllodromia germanica), die im Volksmunde sehr verschieden als Franzose, Russe, auch Schwabe bezeichnet wird. In der Benennung beider Schabenarten besteht übrigens nicht nur bei dem Volke, sondern auch in den gebildeten Kreisen teilweise eine heillose Verwirrung. Die schlankere, mehr rötlich-braune deutsche Schabe ist wesentlich kleiner und geht über eine Länge von 11 mm kaum hinaus. Die gelblichen Flügel sind länger als der Hinterleib, während das Halsschild zwei schwarzbraune Längsbinden aufweist. Auch die weitverbreitete deutsche Schabe ist ein Nachttier, nährt sich von Küchenabfällen, vornehmlich von Brot, Getreide, Reis, weniger von Fleisch. Daß sie an Büchern oder Papier Schaden anrichtet, ist bis jetzt nicht beobachtet worden. In nordamerikanischen Bibliotheken führt man über die Zerstörungen der Küchenschabe laute Klagen, während in Südamerika die Büchereien

unter der 45 mm langen amerikanischen Schabe sehr zu leiden haben. In den Tropen gehören übrigens die bekannten Termiten zu den ärgsten Papierzerstörern und Bücherfeinden und schon A. von Humboldt sagte von ihnen, daß kein Archiv dortselbst den Termiten länger als 50—60 Jahre standhalte. Nur eiserne Kisten bieten einen sicheren Schutz.

Zum Schluß müssen wir noch eines Papierzerstörers gedenken, der bei uns ziemlich weit verbreitet ist. Es handelt sich um den zu den Borstenschwänzen gehörenden Zuckergast (Lepisma saccharina), auch unter dem Namen Silberfischchen bekannt. Dieses eigenartige, auf dem Rücken silberglänzende schnellfüßige Tierchen wird 8—10 mm lang, besitzt hinten drei fast gleich lange Schwanzborsten und drei Paar zweigliedrige Füße. Der plattgedrückte Körper ist unten gelblich; dieselbe Farbe weisen auch die Füße und die langgestreckten Fühler auf. Der schöne Silberglanz des Rückens wird durch zarte Hautgebilde hervorgerufen, die eine Aehnlichkeit mit Schmetterlingsschuppen besitzen. Erst unter dem Mikroskop offenbart sich die volle Schönheit dieses Silberglanzes. Die getrennten Augen sind klein, unentwickelt; es sind etwa 12 Punktaugen vorhanden, so daß zur Ergänzung der Geruchsinn des Tierchens stärker entwickelt ist. Auch das Silberfischchen ist ein Nachttier, doch sieht man es gelegentlich am Tage geschäftig nach Nahrung suchen, wobei die schnellen, huschenden Bewegungen auffallen. Wenn das Tierchen auch mit Vorliebe dem Zucker und Mehl nachstellt, so wird doch Papier, Leder und Wolle ebensogut von ihm befallen und bleiben dann recht unliebsame Zerstörungen nicht aus. Wir wollen unsere Betrachtung nicht abschließen, ohne auch über etwaige Bekämpfungsmittel der insektenartigen Bücherfeinde oder Papierzerstörer uns zu äußern. Nun, eine wirksame Bekämpfung ist in den meisten Fällen ziemlich schwierig; manchen Insekten gegenüber sind wir zurzeit noch so gut wie ohne Vertilgungsmittel. Am sichersten, besonders Bücherläusen gegenüber, wird immer noch Schwefelkohlenstoff wirken. Will man ein von Insekten befallenes Buch von diesen Zerstörern befreien, so ist nur nötig, das betreffende Buch in eine gut schließende eiserne Kiste zu legen und in derselben eine Untertasse voll Schwefelkohlenstoff aufzustellen. Der sich entwickelnde üble Geruch dieser Flüssigkeit ist ausreichend, um innerhalb 24 Stunden alle Eier, Larven und Insekten mit voller Sicherheit zu ersticken. Es genügen 50 Gramm Schwefelkohlenstoff, die man für wenige Pfennige erhält, um einen Raum von 2 cbm Inhalt voll mit giftigen Gasen zu erfüllen. Leider ist der Schwefelkohlenstoff im Umgang für den Menschen nicht ganz gefahrlos, da das Chemikal in Verbindung mit der Luft ein explosives Gemisch bildet. Beobachtet man jedoch die notwendigen Vorsichtsmaßregeln, so ist keinerlei Gefahr gegeben. Letztere bestehen in einem gut ventilierten Raum, der nie mit Feuer betreten werden darf. Es hat daher das Einfüllen der Flüssigkeit, wie auch das Oeffnen der Kiste stets bei Tageslicht zu erfolgen. Die Hauptsache ist also das Fernhalten von Feuer. Für Bücher bildet natürlich den besten Schutz die recht häufige Benutzung derselben. Immerhin bildet der Schwefelkohlenstoff auch wegen seiner großen Billigkeit ein vorzügliches Mittel in der Bekämpfung der tierischen Schädlinge betreffs Papier und Bücher, die man nie ohne den verdienten Schutz lassen sollte.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

1712. *H. gemina* Hb. Im Juni, Juli; vereinzelt bei Tarnowitz, Laurahütte, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *ab. remissa* Tr. selten unter der Art.

1713. *H. unanimis* Tr. Im Juni, Juli; selten bei Kattowitz und Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an Sumpfgräsern.

1715. *H. secalis* Bjk. (*didyma* Esp.). Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig.

a) *ab. secalina* Hb. nicht selten.

b) *ab. nictitans* Esp. häufig.

c) *ab. leucostigma* Esp. seltener.

d) *ab. struwei* Ragusa. Drei Falter in Alt-Tarnowitz gefangen (Parusel).

1717. *H. pabulatricula* Brahm. Im Juli 1906 einen Falter in Zabrze gefangen (Schmidt). Raupe angeblich Herbst bis Mai an Gräsern.

252. Ammoconia Ld.

1767. *A. caecimacula* F. Im August, September; vereinzelt bei Tarnowitz, Zabrze, Kattowitz, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Juni an Sternkraut (Stellaria) und Löwenzahn (Taraxacum).

260. Brachionycha Hb. (Asteroscopus B.).

1808. *B. nubeculosa* Esp. Im März, April; selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Mai an Birke (Betula), Hainbuche (Carpinus), Ulme (Ulmus) und Traubenkirsche (Prunus).

a) *ab. dilutior* selten.

1809. *B. sphinx* Hufn. Im Oktober, November; nicht selten aber nur im nördlichen Teile des Gebiets. Raupe im Mai, Juni an verschiedenen Laubbäumen besonders Esche (Fraxinus).

261. Miselia O.

1813. *M. oxyacanthae* L. Im August; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz und Beuthen. Stadtwald. Raupe im Mai, Juni an Schlehe und Pflaume (Prunus) und Weißdorn (Crataegus).

263. Dichonia Hb.

1816. *D. aprilina* L. Im August, September; in Eichenbeständen ziemlich häufig. Raupe Mai, Juni an Eiche (Quercus), am Tage in den Rindenritzen versteckt.

265. Dryobota Ld.

1825. *D. protea* Bkh. Im August, September; lokal aber nicht selten bei Alt-Tarnowitz, Kattowitz, Makoschan. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

266. Dipterygia Stph.

1827. *D. scabriuscula* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juni und Herbst an niederen Pflanzen.

267. Hyppa Dup.

1828. *H. rectilinea* Esp. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Friedrichshütte, Beuthen. Stadtwald,

Mathesdorf. Raupe Herbst bis Mai an Heidelbeere (Vaccinium) und Himbeere (Rubus). In der Gefangenschaft erhält man die Falter schon größtenteils im Herbst.

271. Chloantha Gn.

1840. *Ch. polyodon* Cl. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juni und Herbst an Johanniskraut (Hypericum).

1843. *Ch. hyperici* F. Im Mai und August; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juli und Herbst an Johanniskraut (Hypericum).

273. Callopistria Hb.

1846. *C. purpureofasciata* Piller. Im Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im August, September an den Wedeln des Adlerfarns (Pteris aquilina), überwintert als Raupe im fertigen Kokon.

275. Trachea Hb.

1854. *T. atriplicis* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im August, September an niederen Pflanzen.

278. Euplexia Stph.

1861. *E. lucipara* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an niederen Pflanzen sowie Brombeere und Himbeere (Rubus).

280. Brotolomia Ld.

1867. *B. meticulosa* L. Im Mai, Juni und August, September; überall ziemlich häufig. Raupe im Juli und Herbst bis April an niederen Pflanzen.

281. Mania Tr.

1870. *M. maura* L. Im Juli, August; sehr selten bei Alt-Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Erle (Alnus), Weide (Salix) und niederen Pflanzen.

282. Naenia Stph.

1871. *N. typica* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen, besonders Taubnessel (Lamium) und Ampfer (Rumex).

284. Jaspidea Boisd.

1874. *J. celsia* L. Im August, September; lokal und selten Labander Wald (Naumann). Raupe April bis Juli, August auf sandigen Stellen an Graswurzeln, hauptsächlich von Aira caespitosa und Calamagrostis epigeios.

285. Helotropha Ld.

1876. *H. leucostigma* Hb. Juli bis September; lokal und selten bei Alt-Tarnowitz. Raupe Herbst bis Juni, Juli an der Wurzel von Sumpfpflanzen, besonders der Schwertlilie (Iris).

a) *ab. fibrosa* Hb. selten.

286. Hydroecia Gn.

1877. *H. nictitans* Bkh. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Graswurzeln auf feuchten Stellen.

a) *ab. erythrostigma* Hw. häufig unter der Art.

b) *ab. lucens* Frr. seltener.

1879. *H. micacea* Esp. Von Ende Juli bis Anfang September; lokal und selten bei Alt-Tarnowitz, Laurahütte, Labander Wald. Raupe im Mai, Juni an sumpfigen Stellen im Wurzelstock von Rietgras (Carex), Schwertlilie (Iris) und Wasserampfer (Rumex aquatica).

287. Gortyna Hb.

1887. *G. ochracea* Hb. Im August, September; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Mai, Juni im Stengel von Disteln (Carduus), Wollkraut (Verbascum) und Klette (Lappa).

289. Nonagria O.

1892. *N. cannae* O. Im August, September; nicht selten bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Juli im Stengel von Rohrkolben (Typha), Igelkolben (Sparganium) und Borstensimse (Scirpus).

1893. *N. sparganii* Esp. Im August, Anfang September; lokal und ziemlich selten bei Kattowitz. Raupe Herbst bis Juli im Stengel von Rohrkolben (Typha) und Pferdebinse (Scirpus lacustris).

1894. *N. arundinis* F. (*typhae* Thub.). Ende Juli bis Anfang September; im ganzen Gebiet, stellenweise häufig. Raupe Herbst bis Juli im Stengel von Rohrkolben (Typha).

a) *ab. fraterna* Tr. häufig unter der Art.

1895. *N. geminipuncta* Hatch. Im August; lokal und ziemlich selten, bisher nur bei Tarnowitz beobachtet. Raupe Herbst bis Juli im Stengel von Schilfrohr (Phragmites).

296. Tapinostola Ld.

1922. *T. hellmanni* Ev. Juni bis August; vereinzelt bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Juni im Stengel von Sumpfgräsern (Calamagrostis). Der Falter fliegt am Abend gern an die Blüten der Eisbeere (Symphoricarpus).

a) *ab. saturata* Stgr. selten.

1923. *T. fulva* Hb. *ab. fluxa* Tr. Im Juli, August; nur vereinzelt bei Kattowitz, Alt-Tarnowitz, Zabrze. Raupe Herbst bis Mai, Juni in Grasstengeln, mit Vorliebe in Segge (Carex).

299. Luceria Hein.

1927. *L. virens* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet auf sandigen Stellen vereinzelt. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen und Graswurzeln; am Tage im Sande versteckt.

300. Calamia Hb.

1928. *C. lutosa* Hb. Von Ende August bis Anfang Oktober; vereinzelt bei Friedrichshütte, Tarnowitz, Kattowitz, Zabrze. Raupe Mai bis Juli, August im Wurzelstock von Schilfrohr (Phragmites), welches nicht im Wasser steht; kenntlich am gelben Herzblatt der Pflanze.

301. Leucania Hb.

1932. *L. impudens* Hb. Im Juli, August; selten bei Alt-Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

1933. *L. impura* Hb. Im Juni und August, September; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Gräsern.

1935. *L. pallens* L. Im Mai, Juni und August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Anfang Mai an Gräsern und niederen Pflanzen.
a) *ab. ectypa* Hb. selten unter der Art.

1936. *L. obsoleta* Hb. Im Juni, Juli; lokal, aber ziemlich häufig bei Beuthen, Kattowitz, Zabrze. Raupe Herbst bis Ende April im Stengel von Schilfrohr (Phragmites), verpuppt sich in abgeschnittenen alten Stengeln.
a) *ab. nigrostriata* Tutt. selten unter der Art.

1951. *L. comma* L. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Gräsern.

1954. *L. l-album* L. Im Mai und August; lokal und selten bei Alt-Tarnowitz und Kattowitz. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Ende April an Gräsern.

1964. *L. conigera* F. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet, aber nicht häufig, fliegt gern an Echium-Blüten. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern und niederen Pflanzen.

1966. *L. albipuncta* F. Im Juni, Juli; ziemlich selten bei Alt-Tarnowitz, Emanuelsegen, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

1967. *L. lithargyrea* Esp. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz; Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

1969. *L. turca* L. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz, Beuthen, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

309. Grammesia Stph.

1986. *G. trigrammica* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern und niederen Pflanzen.

311. Caradrina O.

2000. *C. quadripunctata* F. Im Mai, Juni und August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

2005. *C. selini* B. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

2016. *C. morpheus* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai auf feuchten Stellen an niederen Pflanzen; überwintert erwachsen im fertigen Kokon.

2017. *C. alsines* Brahm. Im Juni, Juli; lokal bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

2018. *C. taraxaci* Hb. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

2019. *C. ambigua* F. Im Mai, Juni und August; lokal und selten bei Alt-Tarnowitz und Gleiwitz. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

313. Petilampa Auriv.

2034. *P. arcuosa* Hw. Im Juni, Juli; selten bei Alt-Tarnowitz und Zabrze. Raupe Herbst bis Mai an der Rasenschmiele (Aira caespitosa) zwischen den Halmen und im Stengel.

316. Rusina Stph.

2037. *R. tenebrosa* Hb. (*umbratica* Goeze). Im Juni, Juli; selten bei Kattowitz, Gleiwitz, Beuthen, Stadtwald, Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern und niederen Pflanzen.

318. Amphipyra O.

2047. *A. tragopogonis* L. Juli bis September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Labkraut (Galium), Ampfer (Rumex) und anderen niederen Pflanzen.

2049. *A. livida* F. Im August, September; ziemlich häufig bei Alt-Tarnowitz, Beuthen, Karf, Zabrze, Gleiwitz. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen, besonders Löwenzahn.

2054. *A. pyramidea* L. Juli bis Anfang September; ziemlich häufig bei Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Karf, Zabrze. Raupe im Mai, Juni an Laubholz.

322. Taeniocampa Gn.

2062. *T. gothica* L. Im März, April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen.

2066. *T. pulverulenta* Esp. Im März, April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und Pappel (Populus).

2068. *T. stabilis* View. Im März, April; selten bei Tarnowitz und Mathesdorf. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und anderen Laubhölzern.

2070. *T. incerta* Hufn. Im April; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen.
a) *ab. fuscata* Hw. nicht selten unter der Art.

2071. *T. opima* Hb. Ende März, April; vereinzelt bei Tarnowitz, Beuthen, Zabrze, Kattowitz. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

2072. *T. gracilis* F. Ende März, April; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen und Sträuchern, besonders Weide (Salix).
a) *ab. rufescens* Cockl. selten.

2073. *T. munda* Esp. Ende März, Anfang April; lokal aber nicht selten bei Mathesdorf. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).
a) *ab. immaculata* Stgr. selten.

323. Panolis Hb.

2074. *P. griseovariegata* Goeze (*piniperda* Panz). Im April, Mai; überall häufig. Raupe im Juni, Juli an Kiefer (Pinus) und Fichte (Abies).
a) *var. grisea* Tutt. unter der Art.

326. Mesogona B.

2077. *M. oxalina* Hb. Im August, September; ziemlich selten bei Alt-Tarnowitz, Friedrichshütte, Karf, Mathesdorf. Raupe im Mai, Juni an Erle (Alnus), Weide (Salix), Pappel (Populus).

2078. *M. acetosellae* F. Im August, September; selten bei Alt-Tarnowitz und Kattowitz. Raupe im Mai, Juni an Schlehe (Prunus), Eiche (Quercus) und niederen Pflanzen.

330. Calymnia Hb.

2088. *C. affinis* L. Im Juli, August; selten bei Alt-Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Rüster (Ulmus).

2098. *C. trapezina* L. Im Juli, August; überall häufig. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und Weide (Salix). Mordraupe!

331. Cosmia O.

2099. *C. paleacea* Esp. Im Juli, August; nicht selten bei Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze, Gleiwitz, Laband. Der Falter sitzt mit Vorliebe auf trockenen Blättern. Raupe im Mai, Juni an Birke (Betula), Erle (Alnus) und Zitterpappel (Populus).

332. Dyschorysta Ld.

2111. *D. fissipuncta* Hw. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz, Gleiwitz. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix) und Pappel (Populus), soll auch an Birke (Betula) vorkommen.

333. Plastenis C.

2114. *P. retusa* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix) und Pappel (Populus) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

2115. *P. subtusa* F. Im Juli, August; selten bei Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Emanuelsegen, Gleiwitz. Raupe wie die vorige Art.

337. Orthosia O.

2122. *O. lota* Cl. Im September, Oktober; lokal aber nicht selten bei Zabrze, Mathesdorf, Alt-Tarnowitz. Raupe Mai, Juni an Weide (Salix), Pappel (Populus), Erle (Alnus) und niederen Pflanzen.

2123. *O. macilenta* Hb. Im September, Oktober; selten bei Alt-Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Buche (Pagus) und niederen Pflanzen.

2124 *O. circellaris* Hufn. August bis Oktober; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen, jung in den Kätzchen von Weiden und Salweiden (Salix).

2125. *O. helvola* L. Im September, Oktober; lokal aber häufig bei Alt-Tarnowitz, Kattowitz, Zabrze. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus), Heidekraut (Calluna) und Heidelbeere (Vaccinium).

2127. *O. pistacina* F. Im September, Oktober; im ganzen Gebiet aber nicht häufig. Raupe im Mai, Juni an Flockenblume (Centaurea) und anderen niederen Pflanzen.

2138. *O. litura* L. Im September, Oktober; lokal aber nicht selten bei Zabrze, Mathesdorf und Alt-Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Salweide (Salix) und niederen Pflanzen wie Taubnessel (Lamium), Ampfer (Rumex).

(Fortsetzung folgt.)

Verfärbung von Faltern durch Cyankali.

Von *Hans Doebeli*, Basel.

Den geehrten Herrn Verfasser des gleichlautenden Artikels in Nr. 22 der Entomologischen Zeitschrift vom 30. August cr. erlaube ich mir in seinen Erörterungen zu unterstützen.

Auf einer kleinen Exkursion in Begleitung meines Freundes K. fing ich im Juni vergangenen Jahres eine Anzahl Vanessa urticae.

Ich barg meinen Fang in frisch mit Benzin und etwas Aether bereiteten Fanggläsern, während mein Freund einige Exemplare oben erwähnten Falters in seinem Cyankaliglase unterbrachte.

Am folgenden Tage brachte er mir einen der in Cyankali getöteten Schmetterlinge, welcher ganz rötlich geworden war und sende ich der Titl. Redaktion dieses fragliche Exemplar nebst einem der in Benzin getöteten Falter.

Ferner habe auch schon öfters bemerkt, daß frisch ausgeschlüpfte Kohlweißlinge, wenn in nur Benzin getötet, etwas gelblich werden, doch fehlt mir gegenwärtig ein solches Exemplar.

Nachschr. d. Red. Das uns freundlichst zur Ansicht übersandte Exemplar zeigt eine weinrötliche Färbung, der Unterschied von solchen typischer Färbung ist ein ganz bedeutender.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Im Frühjahr 1913 kaufte ich bei einem Händler 2 Dtzd. A. artemis-Puppen. Sie waren in dem Inserat als importiert angeboten. Ich hatte diese mit luna- und selene-Puppen im gleichen Lager und hielt sie mäßig feucht und immer im warmen Raume, habe aber keinen einzigen Falter erhalten.

Haben andere Herren mit A. artemis-Puppen ähnliche Erfahrungen gemacht.

Franz Ebner, München 27.

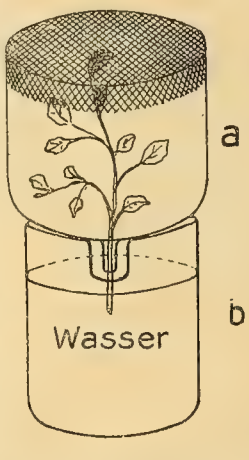
Anfrage:

Wie überwintert man am besten Raupen der Gattung „Satyrus", ferner L. quercus.

Johann Häuslmayr, Urfahr.

Ein neues Raupenzuchtglas bringt die Firma Franz Abel, Leipzig, auf den Markt, welches eine wesentliche Verbesserung der bis jetzt gebrauchten Einmachgläser darstellt. Dasselbe hat in dem Boden eine halsartige Oeffnung, durch welche das Futter in einen darunterbefindlichen Behälter geführt wird.

Zur Orientierung diene folgende Zeichnung.



Diese Neuerung hat den Vorteil, daß man nicht mehr wie früher einen Wasserbehälter in das Zuchtglas stellen muß, welcher schon öfters durch Umfallen den Untergang der Zucht veranlaßte; sondern der Zweig wird von oben durch die in dem Boden befindliche Oeffnung gezogen und in ein Gefäß mit Wasser gesteckt. Dadurch, daß nun das Ende des Zweiges sich jetzt außerhalb des Zuchtglases befindet, kann öfters Wasser nachgefüllt werden ohne die Raupen zu stören, was sich besonders bei solchen empfiehlt, welche die Blätter etc. zusammenspinnen.

Die Gläser sind praktisch und zweckmäßig und kann man dieselben bestens empfehlen. Genannte Firma bringt auch eine Tötungsspritze, welche sich im Gebrauche ebenfalls gut eingeführt hat. Diese Spritze wird mit Salmiakgeist gefüllt und dem Falter davon einige Tropfen in die Brust eingespritzt. Da diese Tötungsweise bekanntlich bei grünen Faltern und starken Spinnern am besten anzuwenden ist, lohnt sich die Anschaffung schon aus diesem Grunde. R. D.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 4. Oktober 1913. Nr. 27. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Afterspinnen. Von Adolf Müller, Höchst a. M. — Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade. — Eriogaster arbusculae. Von Ing. R. Kitschelt, Wien III. — Literatur. — Auskunftstelle.

Die Afterspinnen.*)

Von *Adolf Müller*, Höchst a. M.

Eine wenig bekannte, aber sehr interessante Tiergruppe sind die Opilioniden, auch Weberknechte genannt, eine Ordnung der Spinnentiere (Arachnoideen). Von den echten Spinnen, den typischen Vertretern der Klasse, denen sie verwandtschaftlich ziemlich nahe stehen, sind sie durch viele Merkmale gut zu unterscheiden. An ihnen fallen in erster Linie die verhältnismäßig langen und dünnen Beine auf; das zweite Paar ist fast durchweg das größte. Der Körper selbst ist klein und nicht gegliedert. Kopf und Bruststück sind verwachsen und bilden den Cephalothorax, auf dessen Oberseite in der Mitte eine Erhöhung, der Augenhügel, sitzt. An jeder Seite dieser Erhebung befindet sich ein Auge, an dessen Umrandung öfters Dörnchen stehen. Netze fertigen die Opilioniden nicht an, da ihre Nahrung ausschließlich aus toten Insekten besteht, die ihnen auf ihren Streifzügen zur Beute fallen. Die Färbung ist unscheinbar und meistens der Umgebung angepaßt, so daß die Tiere von ihren vielen Feinden leicht übersehen werden.

Die Verbreitung und das Vorkommen der Phalangiden, die in nahezu 300 rezenten Arten, man kennt auch einige fossile, über die ganze Erde verbreitet sind, richtet sich nach den örtlichen Verhältnissen, wie Klima, geologische Beschaffenheit des Bodens etc. und in der gemäßigten und kalten Zone noch nach der Jahreszeit. Im allgemeinen geht es hier, wie bei den meisten Tiergruppen; die Zahl der Individuen resp. Arten nimmt nach dem Gleicher hin zu und nach dem Pol hin ab. Auf Grönland kennt man nur eine Art, die Tropen beherbergen sehr viele. Am häufigsten trifft man die Tiere in der Ebene, denn nur wenige steigen im Gebirge bis zu 3000 m Höhe hinan. Einzelne Gruppen bewohnen mitunter ganz bestimmte Erdteile oder Länderkomplexe. Die Gonylephiden, bizarr geformte Tiere, leben fast ausschließlich in Südamerika; andere Formen sind nur auf den großen Sundainseln, Australien, Neu-Seeland zu finden. Ausnahmen gibt es jedoch auch hier, wie z. B. die Familie Phalangiidae, die man als kosmopolitisch bezeichnen darf. Interessant ist, daß bei den Arten, die im Gebirge oder in kalten Ländern wohnen, die Weibchen eine lange Legeröhre besitzen, damit sie ihre Eier möglichst tief in Erde oder Moos eingraben können, um sie auf diese Weise vor der Kälte zu schützen. In Südfrankreich und Italien, wo die Temperatur im Winter kaum unter den Gefrierpunkt fällt, fand ich im Februar lebende ausgewachsene Opilioniden, während dieselben nördlich der Alpen bei der großen Kälte wohl sämtlich zu Grunde gehen. Die Eier, die im Herbst abgelegt werden, überdauern die kalte Jahreszeit und schlüpfen im Frühjahr. Die jungen Phalangiden sind, nachdem sie diverse Häutungen durchgemacht haben, im Herbst erwachsen.

Die Tiere führen ein verstecktes Leben und verlassen erst abends ihre Schlupfwinkel, um ihre Nahrung zu suchen, was ich auch an den von mir in Gefangenschaft lebenden Individuen beobachtete. Die Opilioniden sind in ihren Bewegungen äußerst flink und orientieren sich dank ihres ausgeprägten Tastsinnes sehr gut. Dabei ist das zweite Beinpaar ohne Zweifel am stärksten, wenn nicht sogar allein beteiligt. Bei der geringsten Erschütterung des Behälters wie auch beim Laufen sah ich dasselbe stets in tastender Bewegung. Jedoch nicht diese Fälle allein haben mich in dieser Annahme bestärkt, vielmehr wurde ich erst auf diese interessante Tatsache aufmerksam, als ich ein Experiment anstellte, welches mir Aufschluß über die Sehfähigkeit der Phalangiden geben sollte. Zu diesem Zwecke nahm ich eine Stecknadel, die ich einem der großen Augen näherte,

*) Auch Opiliones oder Phalangiden genannt.

was zur Folge hatte, daß, als ich ihm bis auf etwa 2 mm nahe gekommen war, eine Reaktion insofern erfolgte, als das Tier die beiden Beine des zweiten Paares von dem Boden hob und diese gleich Antennen eines Induktors in die Luft streckte, um mit den feinen Tarsen gleichsam das ganze Bereich abzusuchen. Nicht selten jedoch artete bei einer größeren Annäherung dies Umhertasten in eine Flucht aus. Wohl der beste Beweis für die Annahme einer äußerst fein verteilten Nervensubstanz in den Beinen ist wohl der, daß diese, sobald sie dem Tiere ausgerissen werden, noch lange Zeit in zuckender Bewegung bleiben. Ebenso ausgeprägt wie das Tastvermögen ist der Geruchssinn, der von großer Wichtigkeit bei der Nahrungssuche ist. Ueber die Lebensweise besonders der jungen Tiere und deren Entwicklung ist noch wenig bekannt, da die Opilioniden in der Gefangenschaft nach kurzer Zeit, trotz reichlicher Nahrung, zu Grunde gehen.

Die Systematik*) basiert auf der Morphologie und ist in neuerer Zeit gut durchgearbeitet, wennschon aus fernen Gegenden noch viele neue Formen zu erwarten sind.

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade.*

Mit gütiger Erlaubnis des Herausgebers und Verlegers aus der Zeitschrift Prometheus, Leipzig. O. Spamer.

I. Haut- und Zweiflügler.

In den letzten Jahren finden sich in Zeitschriften und Tageszeitungen bisweilen Berichte über umfassende Maßnahmen, die man zur Vernichtung der lästigsten aller stechenden Insekten, der Mücken, getroffen hat. Einen solchen Vernichtungskampf hat z. B. seinerzeit der Hygieniker Prof. Flügge in Breslau mit Erfolg in Szene gesetzt.

Der gebildete Laie, dem bereits zu Ohren gekommen ist, daß die Mücken, abgesehen von den lästigen Stichen, als Ueberträger von Malaria und gelbem Fieber Feinde des Menschengeschlechts sind, darf es mit Freuden begrüßen, daß auch ernsthafte Wissenschaftler sich an ihrer Ausrottung beteiligen. Muß man doch im allgemeinen der theoretischen wie der angewandten Wissenschaft den Vorwurf machen, daß sie sich noch viel zu wenig und nachdrücklich mit den stechenden Insekten befaßt hat, wenn auch durch die Erkenntnis, daß sie besonders in den Tropen lebensgefährliche Krankheiten verbreiten, und durch die Anstrengungen pekuniär interessierter Kreise, besonders der Verwaltungen von durch die Mückenplage heimgesuchten Bädern und Villenorten, der Stein ins Rollen gekommen ist.

Noch immer aber ist die Bekämpfung von Wanzen und Flöhen die Domäne der Kammerjäger, als ob das gesellschaftliche *shocking* den Biologen abgeschreckt hätte, sich mit diesen Insekten zu befassen.

Die appetitlichere Biene trifft solch gesellschaftliches Vorurteil nicht, und so ist alles, was ihre Biologie betrifft, also auch was mit ihrem Stich in Zusammenhang steht, relativ eingehend untersucht. Das liegt natürlich zum großen Teil auch daran, daß die Bienen unter allen stechenden Insekten die einzigen sind, die dem Menschen durch Bereitung von Honig und Wachs direkt nützlich sind, deshalb als „Haustiere" gehalten werden und in ihren Lebensgewohnheiten beobachtet werden können.

Die weiblichen Bienen, Königinnen wie Arbeitsbienen, besitzen, im Hinterleib verborgen, einen Stachel, der mit dem Eileiter, außerdem aber auch mit einer Giftblase in Verbindung steht, aus der das Insekt beim Stich Gift in die Wunde fließen läßt.

Josef Langer entnahm 12000 Arbeiterinnen unserer Honigbiene (der *Apis mellifera*) mit einer Pinzette Stachel samt Giftblase, brachte beides in Alkohol, der das Bienengift nicht löst, und extrahierte den vom Alkohol abfiltrierten getrockneten und pulverisierten Rückstand mit Wasser, in dem sich das Gift löst. Aus dem wässerigen Auszug wurde das Gift mit Alkohol ausgefällt und durch nochmaliges Umlösen in schwach essigsaurem Wasser und Ausfällen mit Ammoniak schließlich eiweiß- und aschefrei in Form weißlicher Lamellen erhalten. Da diese Lösung von alkalischen Reagenzien gefällt wird, darf man die wirksame Substanz des Bienengiftes wohl als organische Base oder ein Gemisch von solchen ansehen.

Von den Toxinen vieler Bakterien unterscheidet das Bienengift sich dadurch, daß es durch mehrstündiges Kochen der wässerigen Lösung nicht zerstört wird. Dagegen wird es durch oxydierende Agenzien und eiweißabbauende Fermente so verändert, daß es seine Wirksamkeit verliert.

Bedenkt man, daß, um 1 g Trockensubstanz zu erhalten, die aus etwa 12000 Bienengiftblasen herausdrückbare Flüssigkeit verarbeitet werden muß und daß dieser Trockenrückstand noch erhebliche Mengen unwirksamen Eiweißes enthält, so versteht man, daß mangels genügender Materialmengen die chemische Konstitution des Bienengiftstoffes noch nicht genauer erforscht ist.

Dagegen konnte die pharmakologische Wirkung eingehend geprüft werden, denn bereits 0,04 mg des nativen Giftes erzeugen, auf die Augenbindehaut des Kaninchens gebracht, eine schwere Konjunktivitis, und ein mittelstarker Hund wurde durch Einbringen von 0,09 g des nativen Giftes mit 70% Trockensubstanz in die Blutbahn — das entspricht ungefähr der Giftmenge von 350 Stichen — unter Auftreten von Krämpfen getötet. Die tödliche Dosis liegt aber wahrscheinlich noch tiefer. Die intravenöse Beibringung des Giftes, bei der außer der krampferregenden Wirkung auch eine Lösung der Blutkörperchen beobachtet wurde, ist übrigens mit der subkutanen — unversehrte Haut greift das Bienengift nicht an — nicht direkt zu vergleichen.

Es entwickelt sich bei subkutaner Beibringung, also beim Stich, in der Umgebung der Einstichstelle Hyperämie und Oedem, sowie lokale Gewebsnekrose. Der Schmerz und die heftigen Entzündungserscheinungen werden symptomatisch mit kühlenden Umschlägen von Tonerdepräparaten, auch feuchter Erde, gelindert. Eine die schädliche Ursache be-

*) Kraepelin, K. 1896. Phalangiden aus der Umgebung Hamburgs i. Mitt. a. d. Nat.-Hist. Museum Hamburg XIII.

Koch, C. 1871. Beiträge zur Kenntnis der Opilioniden d. Mittelrhein. Gebietes i. Jahresbericht d. Offenbacher Vereins f. Naturkunde.

Pocock, R. J. 1902. Some points in the morphology and classification of the Opiliones: Ann. Mag. Nat. Hist. (7) X.

Simon, E. 1879. Les Arachnides de France VII. Paris 1879.

Roewer, Dr. C. Fr. 1910. Revision d. Opiliones Plagiostethi = Palpatores Thorell in Abhandlungen aus dem Gebiete d. Naturwissenschaft. Herausgeg. v. Naturw. Verein in Hamburg.

Roewer, Dr. C. Fr. 1911. Uebersicht d. Genera d. Subfamilie Phalangiini der Opiliones Palpatores i. Archiv f. Naturkunde.

Roewer, Dr. C. Fr. 1912. Die Familien der Assamiden und Phalangodiden der Opiliones Laniatores i. Archiv f. Naturkunde.

seitigende Therapie, etwa durch Zerstörung des Giftes mit Hilfe von Oxydationsmitteln wie Kaliumpermanganat, hat nicht zu den erhofften Resultaten geführt.

Ganz ähnlich dem Gift der *Apis mellifera* verhalten sich Gifte anderer Hautflügler, so das von P. Bert untersuchte Gift der Holzbiene (*Xylocopa violacea*) und das der Hummeln.

Beim Stich von Vertretern der Gattung *Apis* hinterbleibt der mit Widerhaken versehene Stachel häufig in der Wunde. Doch ist er für das Zustandekommen der Entzündung ohne erheblichere Bedeutung. Diese wird vielmehr im wesentlichen durch das Gift bedingt. Als weitere Giftwirkung wird nesselartiger Ausschlag am ganzen Körper, manchmal auch infolge mehrerer Stiche Kopfschmerz und leichtes Fieber beobachtet. Es liegen sogar einige wenige Berichte über Fälle mit tödlichem Ausgange vor. Eine Bäuerin aus der Gegend von Landshut in Bayern starb unter Krämpfen eine Viertelstunde, nachdem sie von einer Biene ins Gesicht gestochen worden war. Ein französischer Autor berichtet von einem Kind, das eine Stunde nach einem Stich in die Schläfengegend verstarb. Die Hirnhäute erwiesen sich bei der Sektion stark hyperämisch. Wohlverbürgt ist auch der in der Tagespresse berichtete Fall eines sächsischen Müllers, der 10 Minuten nach einem Bienenstich ins Ohr an Herzschlag starb.

Offenbar gelangte bei diesen seltenen Fällen das Gift sofort in die Blutbahn; außerdem muß aber vermutlich eine besondere Giftempfindlichkeit der Gestochenen Ursache des tödlichen Ausganges gewesen sein. Und dies leitet zu einem der interessantesten Punkte des vorliegenden Gegenstandes über, der Frage nach der Disposition und der erwerbbaren Immunität.

E. St. Faust, der verdiente Entdecker der kristallisierten Giftstoffe in den Sekreten von Kröten und Salamandern, gibt in seinem interessanten Buche „Die tierischen Gifte" (Braunschweig, Vieweg 1906) ein Referat der Langerschen Nachforschungen über die Gewöhnung an das Bienengift. Danach waren von 164 Imkern, die auf versandten Fragebogen antworteten, von vornherein 11 gegen das Bienengift unempfindlich gewesen; 27 blieben so empfindlich für das Gift, als sie ursprünglich, bei Beginn der Imkerei, gewesen waren. Von den übrigen 126 wurden 14 völlig giftfest, d. h. sie empfanden nur einen Schmerz beim Stich, der als Blutpunkt kenntlich war, während selbst bei mehreren Stichen keine Schwellung noch Entzündung eintrat. Bei 21 anderen waren die Schwellungen sehr geringfügig, bei dem Rest von 91 war eine ausgesprochene Herabsetzung der Empfindlichkeit zu bemerken; während im Anfang oft neben heftigen Entzündungen Nesseln und leichtes Fieber bemerkt wurden, blieben später diese Erscheinungen aus, und die rein lokalen Empfindungen waren weniger schmerzhaft und klangen, selbst bei 20—100 Stichen im Tag, in kurzer Zeit ab.

Aus diesen Beobachtungen geht unzweideutig hervor, daß die Mehrzahl der Menschen gegen Bienengift immun werden kann, einige wenige schon von Haus aus immun sind und ein etwas stärkerer Prozentsatz überhaupt nicht immun wird. Aehnliches Verhalten werden wir auch gegenüber den Stichen anderer Insekten finden.

(Fortsetzung folgt.)

Eriogaster arbusculae.

Von Ing. *R. Kitschelt*, Wien III.

In dem Artikel „Eriogaster arbusculae Frr. in Steiermark" von Fritz Hoffmann, Krieglach, in Nr. 24, Seite 135 der Entomol. Zeitschrift findet sich die Bemerkung, daß Cleogene niveata Sc. und Zygaena exulans Hohenw. nur im Urgebirge vorkämen.

Während dies bei ersterer Art zutreffen dürfte, ist es jedoch bei Zygaena exulans keineswegs der Fall, da ich diese Tiere in sehr großer Menge in den Dolomiten auf einem Kalkboden sowohl als Raupe wie auch als Falter antraf. Fundorte aus dem letzten Sommer sind z. B.:

Rosengartengruppe, erwachsene Raupen, 15. Juni 1913.

Latemar, Falter in großer Anzahl, 5. August 1913.

Literatur.

Die Schmetterlinge der Schweiz. Von Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz. Zweiter Band, 3. Lieferung. Mit einer farbigen Tafel „Fleckenzeichnungen der Zygaenen". Bern 1913.

Jede neue Lieferung dieses schönen Werkes wird mit Ungeduld erwartet und mit großem Interesse gelesen.

Diesmal bildet obige Lieferung ganz besonders eine wahre Fundgrube für Züchter, besonders jene, welche die beliebten Bärenraupen züchten.

Der Inhalt dieses Heftes bringt die Spanner vom Genus Thamnonoma (nicht Thamnoma wie p. 193 steht!) bis zu Zygaena transalpina Esp. auf p. 271.

Bei Sarrothripus degenerana Hb. bemerke ich, daß bei uns nicht das Ei, sondern der Falter überwintert, ich traf ihn heuer z. B. beim Raupenleuchten anfangs April mit Zeichen der Ueberwinterung.

Eine besonders schöne Bearbeitung weist das Genus Philea Z. (Setina), dann Lithosia F. und Endrosa Hb. auf.

Ob die Raupe von Hyphoraia (Arctia) aulica L. wirklich klein überwintert? Hier knapp vor der letzten Häutung, denn sonst könnten ja die Raupen im März nicht schon fast erwachsen sein. Wie wichtig ist für viele Züchter die Angabe bei Zuchten von Bärenraupen: „anfangs ganz dürres, später halbwelkes Futter reichen, nie frisches!"

Die bei den Zygaenen angewandte schablonisierte Benennung der Fleckenaberrationen (ähnlich wie von Courvoisier bei den Lycaenen) hat in der Wissenschaft keine Geltung. Vorbrodt streicht nämlich alle früheren Benennungen und ersetzt sie durch seine eigenen. Freilich wären die Benennungen praktisch, da sie die Art der Aberration charakterisieren, sind aber im Hinblicke auf das unwandelbare Prioritätsgesetz — sofern frühere Benennungen nicht vorliegen — ungültig.

Mit ganz gleichem Rechte könnte ja schließlich jemand oder mehrere alle Benennungen für lichtere, dunklere, schärfer oder schwächer gezeichnete Formen von Eulen oder Spanner einziehen und sie durch einige wenige charakterisierende Namen ersetzen. Wohin sollte dies führen?, der Willkür wäre kein Ende!

Die dem Heft am Schlusse beigegebene farbige Tafel veranschaulicht die vom Autor angewendete Benennung der Zygaenenaberrationen in instruktiver Weise. Fritz Hoffmann-Krieglach.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf Anfrage in Nr. 25.

Die Raupen von Anth. roylei müssen warm gehalten und erzogen werden, es muß mindestens alle zwei Tage frisches Futter gereicht werden. Bis zur dritten Häutung habe ich sie in einem großen Einmachglase gezüchtet, dann in einen geräumigen Zuchtkasten getan, dabei sind die Raupen sehr gut zur Entwicklung gekommen. Ich erhielt von 12 Raupen 11 Puppen, gewiß ein gutes Resultat. Die Antheraea-Arten sind nicht allzu schwer zu ziehen, wenn man im ersten Stadium junge Eichentriebe reicht; nach der zweiten und dritten Häutung muß aber härteres Futter gereicht werden, sonst könnten sie leicht die Seuche erhalten.

F. Bandermann, Halle (Saale).

* * *

Antwort auf die Frage betr. roylei.

Unter anderem erhielt ich auch 6 Stück Eier von Anth. roylei. Sobald das erste Ei geschlüpft war, brachte ich das Räupchen sowie die übrigen Eier in einem Mullbeutel ins Freie. Hier schlüpften auch bald die übrigen 5 Eier. Die Raupen waren nun jeder Witterung ausgesetzt und gediehen trotz des kalten und nassen Wetters, das zeitweise herrschte, vortrefflich. Besonders während der vorletzten und letzten Häutung entwickelten die Tiere einen fabelhaften Appetit. Die erste Puppe erhielt ich am 6. September 1913. Als ich einmal die Raupen nicht rechtzeitig umbinden konnte, fraßen sie einfach den Beutel durch und suchten sich an den nächsten Aesten ihre Nahrung selbst. Die Raupen sind sehr träge, sie saßen alle in nächster Nähe ihres Gefängnisses. Ein zweites Mal war mir das Glück weniger hold. Wegen der allzu großen Freßlust der Raupen sah ich mich genötigt, diese in drei Beuteln unterzubringen. Die zwei größten Raupen bekamen das meiste Futter, sie mußten fast spinnreif gewesen sein. Ich war der Meinung, das Futter müßte vollständig ausreichen, doch weit gefehlt, als ich 2 Tage später wieder in den Garten kam, waren in den 2 Beuteln, obwohl das Futter verzehrt war, die Raupen noch darin. Der dritte Beutel, der die zwei größten Raupen beherbergte, war von ihnen, nachdem das Futter aufgezehrt war, wieder durchfressen worden, und die Raupen hatten zum zweitenmal die goldene Freiheit wiedererlangt. Dieses Mal leider mit Erfolg, denn alles Absuchen meiner Eichenbüsche war vergeblich, sie waren fort auf Nimmerwiedersehen. Kurz noch eine Beschreibung der Raupe. Wenn sie das Ei verläßt, so ist sie schwarz mit rotbraunem Kopf. Erwachsen ist sie von schöner sattgrüner Farbe, oben zu beiden Seiten hat sie blaue Warzen stehen und an den Seiten nahe am Kopf zwei große goldglänzende Flecke. Der Kopf ist braun und sehr groß zu nennen. Besonders interessant sind die mächtigen Freßwerkzeuge, die sehr stark entwickelt sind und vermittels deren sie bei Mangel an Blättern sogar die äußeren Enden der Aeste zernagen. Die Puppe ruht in einem weißen Gespinst.

Mit demselben Erfolg zog ich auch cachara und ricini, sowie die Kreuzung ricini × cynthia und selene × luna; doch hiervon ein andermal.

Eug. Benz, Frankfurt a. M.

Auf die Anfrage des Herrn E. Schmidt in Nr. 25, 1913.

Die beschriebene Form von Lasiocampa quercus habe ich bereits im Jahre 1911 beobachtet und im Berliner Entom. Verein vorgezeigt. Das Sitzungsprotokoll vom 7. September 1911 (abgedruckt in der Internationalen Entom. Zeitschrift Guben Nr. 29 vom 14. Oktober 1911, S. 209) sagt darüber folgendes:

Heinrich: „Ein aus einer Engadiner Raupe gezogenes ♂ von Lasiocampa quercus L. bestätigt wieder die vom Vortragenden und Herrn Belling bei Zuchten gemachte Beobachtung, daß die hier zur Entwicklung gelangenden Puppen dieser Art nicht die charakteristische schwarzbraune Färbung der im Hochgebirge fliegenden ♂♂ der f. alpina Frey ergeben. Im übrigen war die Zugehörigkeit des Stückes zur F. alpina nicht zweifelhaft. Eine besondere Eigentümlichkeit des Stückes ist, daß die meisten Punkte im Mittelfelde der Vorderflügel vollständig braun überschattet sind."

Es handelte sich also in dem von mir beobachteten Falle nicht um eine Kreuzung sondern um ein Freilandprodukt. Einen Namen habe ich der Form nicht gegeben. Weitere ♂♂ oder ♀♀ mit der gleichen Eigentümlichkeit habe ich nicht gezogen. Nach meiner Ansicht ist die Form eine reine Zustandsform, die ab und zu in der alpinen Region bei beiden Geschlechtern vorkommt, aber nicht etwa eine Lokalvarietät, denn ich habe im Engadin sonst nur ♂♂ und ♀♀ mit deutlichem Fleck wie bei der anderorts fliegenden alpina-Form gesehen. Es wäre somit eine falsche Auffassung, anzunehmen, daß das ♀ mit verdunkeltem bezw. schwindendem Fleck das zu dem beschriebenen ♂ gehörige ♀ sei. derart, daß ersteres nur oder auch nur vorzugsweise mit gleichartig aberrierenden ♀♀ in Kopula ginge. Die alpina-Form zeigt allgemein kleinere Flecke als die in anderen Gegenden heimischen Vertreter der Art. Diese Variationsrichtung kann in extremen Fällen sowohl beim ♂ als beim ♀ zu der erörterten Eigentümlichkeit führen. R. Heinrich, Charlottenburg.

Anfrage:

Von den im vorigen Oktober eingesammelten Raupen von Hylophila prasinana erhielt ich im Laufe dieses Frühjahrs 15 ♂ und 5 ♀. Während alle übrigen Falter normal gezeichnet und gefärbt waren, befand sich unter ersteren ein ♂, das durch seine eigenartige Färbung auffällt und in folgender Weise von der typischen Form abweicht:

Die rote Randlinie der Vorderflügel ist viel schärfer markiert, besonders am Innensaum stark erbreitert und erstreckt sich bis zur Wurzel. Außerdem verläuft aber durch die ganze Breite der Vorderflügel parallel zum Außenrande eine weitere rote Linie, die nadelspitz am Vorderrand beginnt und, ca. 3 mm breit, am Innensaum sich in einem Bogen nach der Wurzel zu mit der roten Randlinie vereinigt. Da das Grün der Vorderflügel stark verdrängt erscheint, erhält der Falter hierdurch ein vollständig verändertes und buntes Aussehen.

Es wäre mir sehr erwünscht, zu erfahren, ob eine solche Abweichung bereits anderweitig beobachtet und wenn, wie diese Form benannt ist.

Friedrich Busse, Hannover.

☞ Der heutigen Nummer liegt eine Beilage der Firma Hugo Günther, Gotha, bei, auf die wir unsere verehrl. Leser ganz besonders aufmerksam machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 11. Oktober 1913. Nr. 28. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Merkwürdige Entwicklung des Falters von Deilephila euphorbiae L. Von Franz Bandermann, Halle a. S. — Ueber das Nichtschlüpfen von sicher befruchteten Eiern. Von E. Bauer, Halle a. S. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen. — Nekrolog (Dr. Franz Sokolář). — Druckfehlerberichtigung.

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade.*

(Fortsetzung.)

Die Immunität gegen Bienenstiche ist um so bemerkenswerter, als das Toxin kein Eiweißkörper ist. Ob das Serum hoch immunisierter Menschen Gegenstoffe enthält, die, ähnlich dem Diphtherieantitoxin einem unimmunisierten Individuum injiziert, die Wirkung des Toxins bei diesem aufheben, ist noch nicht untersucht. Die aktive Immunität vermindert sich, wenn lange kein Gift in den Körper gelangt. Viele Imker beobachten nach den ersten Stichen im Frühjahr stärkere Reaktion, während sie später wieder unempfindlich werden.

Ein anderes durchgreifendes Mittel gegen die Folgen des Bienenstichs als die aktive Immunisierung gibt es bis jetzt nicht. Würden gute Verdienstaussichten mit der Bereitung eines Antiserums für die schmerzlose passive Immunisierung winken, so hätte vielleicht trotz der Schwierigkeiten der Beschaffung des Toxins die Industrie, welche im Pollantin ein Antiserum gegen die den Heuschnupfen bedingenden giftigen Pollen mancher Gräser und Dikotyledonen zu schaffen wußte und im Calmette-Serum ein Mittel gegen den Biß verschiedener Giftschlangen herstellte, auch den Versuch zur Gewinnung eines Bienengiftantiserums gemacht. Aber der Abnehmerkreis ist zu klein, und wer die Imkerei beginnen will, muß sich also die Immunität, die nur in den seltensten Fällen schon vorhanden ist, noch unter Schmerzen selbst erwerben.

Der Abnehmerkreis für ein Mittel gegen das Gift der Hymenopteren wird auch dadurch nicht sehr viel größer, daß außer Hummeln, Erd- und Holzbienen und den zierlichen Raubwespen insbesondere noch die gemeine, schwarz und gelb gebänderte Wespe und ihr größerer Verwandter, die Hornisse (*Vespa crabro*), empfindliche Stiche beibringen können. Die weiblichen Wespen gebrauchen ihren Stachel nicht nur als Schutzwaffe — bei der Honigbiene übrigens nur ein als Warnung wirksamer Schutz, da sie selbst nach erfolgreichem Gebrauch ihrer Waffe im Falle des Stachelverlustes ihr Leben einbüßt —, sondern auch zum Anstechen von Insekten, die, durch das Gift gelähmt, zur Nahrung der Jungen dienen. Ihrem Stachel fehlen demgemäß die Widerhaken.

Phisalix hat Wespen mit Glyzerin extrahiert und so eine Flüssigkeit gewonnen, die Kaninchen nach subkutaner Injektion gegen das Mehrfache der sonst tödlichen Dosis Viperngiftes schützte. Es wäre interessant, zu versuchen, ob die von Pariser und Berliner Instituten bereiteten Sera gegen Viperngift auch gegen die Folgen von Stichen der Hymenopteren schützen. Es müßte übrigens der mit Wespenglyzerinauszug am Kaninchen durchgeführte Versuch noch mit Bienenauszug durchgeführt werden; denn es wäre nicht ausgeschlossen, daß er ein abweichendes Resultat ergibt. Wie sich nämlich die Gifte von Nattern und Vipern in ihrer Wirkung und entsprechend ihrer Antigeneigenschaft voneinander unterscheiden, könnte auch Bienen- und Wespengift voneinander verschieden sein.

Einfacher noch wird die Frage durch die Feststellung, ob bienengiftfeste Imker auch keine unangenehmen Folgen nach Stichen von Wespen und Hornissen spüren, entschieden werden können.

Die Ameisensäure, welche durch eine besondere Drüse mit in die Giftblase der Biene entleert wird, scheint für die spezifische Wirkung des Giftes ohne Bedeutung, ebenso ein flüchtiger Bestandteil, dessen Geruch beim Oeffnen der Bienenstöcke wahrgenommen wird.

Ob die Bienen gegen den Stich ihrer Artgenossen immun sind, scheint fraglich. Die des Giftapparates entbehrenden männlichen Bienen, die Drohnen, erliegen, wie die bekannte Drohnenschlacht lehrt, dem

Stich der Arbeitsbienen, wobei jedenfalls mehr das Gift als die mechanische Verletzung die Todesursache sein dürfte.

Um nicht mehr unter den Stichen der Bienen leiden zu müssen, hat man versucht, sich überhaupt vor dem Gestochenwerden zu schützen. Man hat die Hände mit Handschuhen, den Kopf mit einem Drahthelm, der mit Nackenschutz versehen ist, bedeckt oder durch den ausgiebigen Rauch einer besonders konstruierten Pfeife die Bienen fortzuscheuchen versucht. Doch ist der Schutz durch Rauchen nicht vollkommen, der durch Bedeckung der sonst unbekleideten Körperteile zu heiß und umständlich, so daß selbst viele Imker auf dergleichen Hilfsmittel verzichten. Wer aber nur einmal ein Hornissennest vom Dachboden zu entfernen, eine Wespenhöhle im Garten zu zerstören hat, wird nicht gerade dafür Imkerhelm und Pfeife beschaffen wollen. Noch viel weniger kann man sich gegen unvermutete Stiche einer Erd- oder Holzbiene oder die plötzlichen Angriffe eines Wespenschwarms schützen.

Von den anderen Familien der Hymenopteren sind noch die selteneren Raubwespen mit einem Giftstachel *(aculeus)* versehen, Schlupf- und Gallwespen stechen nur, wenn man sie in die Hand nimmt, doch bleibt, weil das Gift fehlt, der Stich ohne Folgen. Von den Ameisen sind nur wenige europäische Arten mit Stacheln bewehrt. Die anderen können nur mit den Mundwerkzeugen beißen und dann eine saure Flüssigkeit aus dem vorgebogenen Hinterleibsende in die Wunde tropfen lassen, die bei den nordeuropäischen Arten hauptsächlich Ameisensäure enthält. Die durch solche Verletzung bedingte Reizung verschwindet schnell wieder.

Wir kommen nun zur Ordnung der Zweiflügler, der *Dipteren*, unter denen die Familie der Stech- und Kriebelmücken und eine Gattung der fliegenartigen Musciden die gefürchtetsten Vertreter der stechenden Insekten stellen. Mehr das Vieh als die Menschen belästigt endlich die Familie der Bremsen.

In Deutschland sind besonders zwei Mückenarten verbreitet: *Culex annulatus*, die größere mit weißen Ringen am Hinterleib und Füßen, und *Culex pipiens*, bei der nur der Hinterleib, nicht auch die Füße geringelt sind. Nur die Weibchen stechen, niemals die durch die behaarten Fühler gekennzeichneten Männchen. Während die Hymenopteren den als Waffe verwendbaren, ursprünglich wohl nur der Verrichtung der Eiablage dienenden Stachel am Hinterleib tragen und vielfach in Anpassung an diesen Verteidigungszweck beim Stich eine giftige Drüsenabsonderung des Hinterleibes einfließen lassen, ist der Stachel der Dipteren ein umgewandeltes Mundwerkzeug, das der Ernährung zu dienen bestimmt ist und kaum je als Waffe benutzt wird. Mit nadelscharfen Stechborsten durchbohren die weiblichen Insekten die Haut des Tieres, dessen Blut sie dann einsaugen und hauptsächlich für die Ausbildung der Eier verwerten.

Nun ist bekannt, daß die Stiche der Mücken oder Moskitos, wie portugiesisch die Stechmücken genannt werden, auch dann heftig jucken und schwellen, wenn nicht etwa die Spitze des Stachels beim plötzlichen Fortjagen der Mücke in der Wunde zurückgeblieben ist. Spezielle Giftdrüsen besitzen die Dipteren nicht. Es müssen also minimale Mengen eines speichelartigen Sekretes sein, die in die Wunde eindringen und dort die Entzündung bedingen. Gerade der dadurch hervorgerufene Juckreiz macht die blutsaugenden Insekten — das gleiche gilt auch für Flöhe und Wanzen — so verhaßt und veranlaßt Mensch wie Tier, sie durch Schlagen, Schütteln u. dgl. zu töten oder fortzuscheuchen. Die abgezapfte Blutmenge kommt, von seltenen Fällen abgesehen, nicht in Betracht. Man wird kaum annehmen dürfen, daß dieser reizende Speichel, der den Blutsaugern den Nahrungserwerb erschwert, keinen bestimmten Zweck habe.

Verfasser glaubt diesen nun darin sehen zu dürfen, daß der Speichel chemotaktisch wirkt, so daß das Blut augenblicklich zur Stichstelle strömt und dort aufgesogen werden kann. Im Gegensatz dazu bedürfen die Zecken, die als Angehörige der Spinnenklasse übrigens sonst nicht in der vorliegenden Abhandlung betrachtet werden sollen, eines den Blutzustrom beschleunigenden reizenden Speichels nicht, da sie sich ganz allmählich vollsaugen. Dementsprechend wird ihre Anwesenheit, falls sie sich nicht gerade an einer besonders empfindlichen Stelle einbohren, mangels eines Juckreizes erst sehr spät bemerkt.

Da eine zu geringe Menge des Speichels nicht den gewünschten chemotaktischen Effekt haben kann, muß soviel in die Stichstelle hineingebracht werden, daß der Reiz auch noch nach dem Fortgang des Insektes andauert. Der Stichkanal wird aber von der elastischen Epidermis so schnell geschlossen, oder auch das Gift so schnell resorbiert, daß nachträgliches Ausdrücken ohne Erfolg ist. So erklärt es sich wohl auch, daß das Aufbringen von Salmiakgeist auf Mückenstiche nur wenig hilft. Der Ammoniak kann nicht mehr in den Stichkanal eindringen und dort das Gift zerstören. Ebensowenig hilft das anästhesierende Menthol, da es nicht durch die Epidermis hindurch in die Tiefe wirken und den Juckreiz beheben kann.

Vielleicht kann man aus den ganzen Mücken bzw. ihrem Kopfbruststück mit Glyzerin das wirksame Prinzip extrahieren, es mit feiner Spritze, in ähnlicher Weise, wie es die Mücke tut, unter die Epidermis bringen und dann eingehend versuchen, ob man mit einem unschädlichen Stoff das Gift zerstören oder zum mindesten den Juckreiz nehmen kann.

Findet sich keine Möglichkeit, den geeigneten Stoff durch Einreiben an die vergiftete Stelle zu bringen, so müßte man ihn eventuell in oder neben den Stichkanal einspritzen. Symptomatisch helfen übrigens kühlende Umschläge.

(Fortsetzung folgt.)

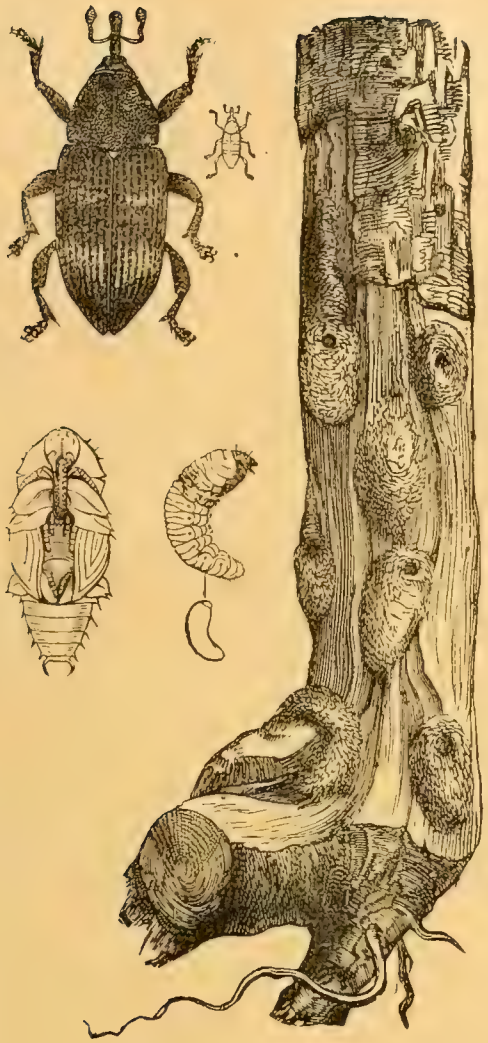
Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Sehr interessant ist die Biologie der Pissodes-Arten, die wir alle sieben in unseren Wäldern antreffen. Die Lebensgeschichte derselben ist uns ebenfalls in der jüngsten Zeit klarer geworden; es hat sich einjährige Generation, große Langlebigkeit der Imagines, dagegen eine relativ kurze Entwicklungsdauer vom Ei bis zum fertigen Tier erforschen lassen; ferner wurde gefunden, daß die Eiablage die ganze Saison hindurch stattfinden kann, woraus eine stete Gefahr für den Wald resultiert.

Die älteren Kiefernkulturen sind sehr stark durch Pissodes notatus F. bedroht, der seine Eier gern in die Nähe der Quirle ablegt, von wo aus die Larven



Pissodes notatus F.
Links Käfer, Puppe und Larve vergrößert. Käfer und Larve auch in natürlicher Größe. Rechts unteres Ende einer Kiefernpflanze, der von Rinde entblößte Teil zeigt die charakteristische Spanpolster-Puppenwiegen und Teile von Larvengängen (außerdem Fluglöcher).
Aus Henschel.

meist abwärts im Bast fressen; am Ende des Ganges erfolgt die Verpuppung in einer Aushöhlung des Splintes, welche nach außen mit Nagespänen in sehr charakteristischer Weise abgeschlossen ist. Der Käferfraß, der im Anstechen der Rinde besteht, ist bedeutungslos.

Die folgenden Arten behandle ich gemeinsam: es sind dies P. pini L. meist in stärkeren Kiefern, P. piniphilus Hbst. in schwachrindigem Material der gleichen Holzart, P. harzyniae Hbst. und scabricollis L. in Fichte und P. piceae Ill. in Tanne; alle diese Tiere sind sehr gemein und können in der warmen Jahreszeit auf Nadelholzbüschen, unter Leimringen etc. angetroffen werden. Die Larven fressen von einem Punkte — der Eiablage — ausgehend strahlenförmig in der Bastschicht und verpuppen sich am Ende dieser Gänge, welche oft einander durchkreuzen und unregelmäßig verlaufen. Hier möchte ich kurz etwas bemerken, was nicht immer beim Ansprechen von Fraßstücken beachtet wird: Bekommt man ein Rindenstück in die Hand, auf dessen Bastseite lediglich Gänge sind, die immer breiter werden, so kann es sich nur um Larvenfraß von Buprestiden, Cerambyciden oder Pissodes handeln; der Fraß einer Larve ist dadurch charakterisiert, daß die Gänge entsprechend dem Wachstum der Larve immer breiter werden. Findet man dagegen neben Larvengängen auch solche mit stets gleichem Kaliber, so haben wir es mit dem Fraßbild eines Borkenkäfers zu tun, bei welchem letztere von dem nicht mehr wachsenden fertigen Käfer angefertigt werden.

An die letzte Spezies — P. validirostris Gyll. — glaube ich nicht: er stände singulär unter seinen Verwandten infolge der Eigenartigkeit seiner Biologie — Brüten im Kiefernzapfen — da; die Artunterschiede zwischen notatus und validirostris sind minimale und anscheinend nicht konstant, ferner brütet notatus ebenfalls in Kiefernzapfen. Ich will jedoch hier keinen Streit auslösen und hoffe auf diese Frage später einmal zurückkommen zu können.

Von der Unterfamilie der Cryptorhynchini erwähne ich Cr. lapathi L., der als Larve in Erle, ausnahmsweise in Birke, Weide und Pappel viel schadet. Diese frißt am liebsten in dünneren Zweigen und Lohden zuerst platzweise unter der Rinde und geht dann nach aufwärts ins Holz, wo sie einen bis 10 cm langen Gang fertigt, der zum Teil mit groben Nagespänen ausgefüllt ist; am Ende des Ganges verpuppt sich die Larve. Die Generation ist stets zweijährig; der Käfer erscheint im Frühjahr und schadet durch Benagen junger Zweige. Jeder kennt das Tier, das in der äußeren Erscheinung Vogelkot nicht unähnlich sieht und infolgedessen dann, wenn es sich hat fallen lassen, nur schwer wiederzufinden ist.

Die Balanini enthalten ein paar Vertreter, — B. glandium M., nucum L. und tesselatus Tomc. — deren Larven in den Früchten von Eiche und Hasel leben, welche durch diesen Fraß vernichtet werden und frühzeitig abfallen; aus ihnen bohrt sich die Larve heraus, um sich im Boden zu verpuppen.

Von den Orchestini fällt Orchestes fagi L., der Buchenspring-Rüßler, dem auf, der im Frühjahre im Buchenwalde sich ergeht: er sieht allenthalben den Löcherfraß des Käfers, der als solcher überwintert hat, an den eben sich entwickelnden Blättern; im

Pissodes pini L.
Strahlenfraß der Larven an Weimutskiefer im Bast.
½. Aus Nitsche (nach Judeich).

Mai wird je ein Ei an eine Mittelrippe abgelegt, von der aus die Larve im Blattfleisch in zuerst schmalem, dann immer breiter werdendem Gang gegen den Blattrand hin frißt, an welchem sich dieselbe in einer blasenartigen Mine noch in einen besonderen Kokon eingehüllt — verpuppt. Der vielleicht Mitte Juni ausschlüpfende Käfer verübt nun allerlei Unfug: er beißt an den Blättern und jungen Früchten der Buche herum, er geht an Obst, Gemüse, ja selbst an junges Getreide. Infolge des Larvenfraßes sehen die Buchen bei starker Besetzung wie erfroren oder durch Brand beschädigt aus.

Aehnlich fressen an Eiche O. quercus L., an Ulme O. alni L. und O. populi F. auf Pappel und Weide. (Fortsetzung folgt.)

Merkwürdige Entwicklung des Falters von Deilephila euphorbiae L.

Von *Franz Bandermann,* Halle a. S.

Wenn ich auch für manchen Entomologen nichts ganz Neues bringe, so halte ich es doch für angebracht, meine Erlebnisse der Oeffentlichkeit preiszugeben. Schon im vergangenen Jahre hatte ich einen Artikel, betitelt „Ein merkwürdiger Vorgang", an die Gubener Zeitschrift gesandt und in Nr. 24 vom 14. September 1912 publiziert, darauf meldeten sich die Herren Nicolaus Ugriumoff, Jelabuga, mit Parnassius v. democraticus und T. Hilgert, Koblenz, über A. caja. Letzterer Herr hatte ein ähnliches Vorkommnis beobachtet wie ich. Heute will ich ein Erlebnis berichten, das manchem Kopfzerbrechen machen dürfte. Am 15. Juli 1913 sah ich in meinen Puppenkasten, in welchem ich unter andern vorjährige Puppen von D. euphorbiae hatte. Da bemerkte ich zwei Beine aus einer Puppe herausragen. Ich nahm die Puppe zur Hand und sah den Falter im wässerigen Zustande; ich sagte mir, der ist nun verloren. Ich machte ihn aber trotzdem frei und hing ihn an einen Gardinenvorhang. Meine Frau lachte mich einfach aus, daß ich dieses Unikum nicht wegwarf, denn der Falter sah nicht schön aus, da der Körper sehr lang gedehnt herunterhing. Es war vormittags 1/2 9 Uhr. Als ich abends nachsah, war der Falter noch genau so. Am 16. früh bemerkte ich, daß der Körper kleiner geworden war, aber die Flügelstummel waren nicht gewachsen. Ich wollte das Tier schon wegwerfen, besann mich aber eines anderen. Wie ich abends nach Hause kam, sagte meine Frau, heute hättest Du etwas Komisches sehen können. Sie erzählte mir den Vorgang. Der Falter hätte unter Aufbietung seiner Kräfte den Körper bald gedehnt und bald eingezogen, dabei mit den Flügelstummeln Flugversuche gemacht, dann wäre er ruhig geworden und mit einem Male wären die Flügel sehr rasch gewachsen, sie blieben aber schlaff. Der Zeitraum war 8 Stunden. Nun zweifelte ich nicht mehr an der Entwicklung. Am andern Morgen (am 17.) waren die Flügel noch schlaff, ich ging fort und kam mittags wieder. Da erzählte mir meine Frau dasselbe Schauspiel wie vom 16., gegen 10 Uhr vormittags hatte der Falter wieder seine ganze Kraft eingesetzt, um den Flügeln den noch fehlenden Saft zuzuführen, dies dauerte 12 Minuten. Abends 1/2 9 Uhr wollte der Falter fortfliegen, ich tat ihn aber sogleich ins Glas.

Eine andere Begebenheit erlebte ich vom 6. bis 14. Juli 1913. Ich sehe bei einer Puppe den unentwickelt durchscheinenden Falter 9 Tage lang an und denke, der ist mindestens tot. Ich nehme die Puppe vorsichtig in die Hand und drücke bloß ein wenig auf, darauf kommt der Falter ausgekrochen. Ich gab ihm etwas Zuckerwasser, weil er fortwährend seinen Rüssel lang herausstreckte, und bei diesem Saugen fingen die Flügel an zu wachsen und in einer halben Stunde war er fertig entwickelt. Ich glaube nun, daß der Falter durch das Einsaugen seine Kraft erst erlangte, um seine Flügel ausbilden zu können, denn ich habe die Erfahrung gemacht, daß nach dem Schlüpfen eines Falters der Rüssel nach Feuchtigkeit sucht. Hätte ich dem Tiere nichts gegeben, so glaube ich kaum, daß es sich entwickelt hätte. Das Merkwürdige ist ja, daß der erste Falter naß, der zweite aber trocken schlüpfte und doch beide den Falter ergaben. Ich werde in dieser Richtung noch andere Versuche anstellen und später darüber Bericht geben.

Zu dem in Nr. 22 dieser Zeitschrift enthaltenen Artikel des Herrn Neumann-Hörde:

„Ueber das Nichtschlüpfen von sicher befruchteten Eiern."

Von *E. Bauer,* Gerichtsassessor
(Mitglied der Entomologischen Gesellschaft zu Halle a. S.).

Die Annahme, daß das Nichtschlüpfen der in einer Mansardenwohnung untergebrachten Eier auf die durch die Lage des Zimmers bedingten „Höhenverhältnisse" — dieses Wort im technischen Sinne genommen — zurückzuführen sei, ist als abwegig von der Hand zu weisen.

Von der Einwirkung von „Höhenverhältnissen" kann nur dann gesprochen werden, wenn gewisse Faktoren auf lebende Organismen Einflüsse derart auszuüben imstande sind, daß dadurch die Organismen in mehr oder minder erheblichem Maße in ihrer Entwicklung oder ihrer Lebensfähigkeit überhaupt beeinflußt werden. Als solche Faktoren sind besonders zu nennen Veränderung der Temperatur- und Luftdruckverhältnisse. Sollte nun, was ja vielleicht angenommen werden darf, der Thermometerstand in der Mansardenwohnung ein anderer gewesen sein als in der Wohnung zu ebener Erde, so kann doch deshalb nicht wegen dieser Verhältnisse von einer „Höhenlage" des Zimmers die Rede sein. Unmöglich kann weiterhin der Luftdruck durch eine Höhendifferenz von einigen Metern in derartiger Weise beeinflußt werden, daß dadurch die im obenerwähnten Artikel genannten Eier dem Verderben anheimfielen, während die zu ebener Erde befindlichen keinen Schaden erlitten. Das letztere beweist am besten das im erwähnten Artikel angezogene Beispiel von A. tau, O. antiqua u. a., die nach der Beobachtung des Herrn Einsenders ihre Eier immer nur unten am Stamm, nie aber oben in den Zweigen ablegen sollen. Dieses Beispiel spricht gerade gegen die Annahme des Herrn Einsenders. Man denke sich in den Wäldern unseres Harzes, wo ja A. tau eine häufige Erscheinung ist, zwei Buchen: die eine am Fuße eines Berges, die andere in solcher Höhe, daß ihr unteres Stammende sich in der Höhe der Baumkrone des unten am Berge liegenden Baumes befindet. Würde nun die Annahme des Herrn Einsenders richtig sein, so müßten die A. tau-Eier nur am Fuße des unteren Baumes abgelegt werden, während eine Eiablage am Fuße des weiter oben stehenden Baumes seitens der die „Höhenver-

hältnisse“ witternden Weibchen nicht stattfinden dürfte. Daß aber A. tau seine Eier immer nur an die jeweils tief im Tale stehenden Baumstämme ablege, wird doch wohl niemand behaupten können.

Der Grund, weshalb manche Tiere ihre Eier gerade unten am Stamm, nicht aber höher ablegen, ist wohl der, daß die Eier, die doch z. T. den Winter über den Stürmen trotzen müssen, am Stamme nahe der Erde gegen Wind und auch gegen Kälte besser geschützt sind, als wenn sie sich weiter oben befänden. Auch sind die Weibchen vieler Arten so träge, daß sie nur selten höher fliegen. Das vom Herrn Einsender erwähnte flügellose Weibchen von O. antiqua ist sogar gezwungen, seine Eier am Verpuppungsorte der Raupe, die mit Vorliebe die rissige Rinde wählt, abzulegen.

Die in dem Mansardenstübchen aufbewahrten Eier sind natürlich deswegen zugrunde gegangen, weil sie dort anderen Einflüssen (z. B. starker Zugluft, Kälte usw.) ausgesetzt waren als die zu ebener Erde befindlichen. Von der Einwirkung spezifischer Höhenverhältnisse kann aber aus den dargelegten Gründen im vorliegenden Falle nicht gesprochen werden.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

338. Xanthia O.

2143. *X. citrago* L. Im August, September, lokal und selten bei Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Linde (Tilia) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

2146. *X. flavago* F. (*lutea* Ström.). August bis Oktober; im ganzen Gebiet aber ziemlich selten. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen, jung in den Kätzchen von Weiden (Salix).

2148. *X. fulvago* L. Im August, September; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe wie die vorige Art.

a) *ab. flavescens* Esp. selten.

2151. *X. gilvago* Esp. Im August, September; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Mai, Juni an Pappelkätzchen (Populus), später an niederen Pflanzen.

339. Hoporina B.

2155. *H. crocceago* F. Im August und überwinternd bis April, Mai; je einen Falter bei Emanuelsegen und Zabrze gefangen (Winkler und Schmidt). Raupe im Mai, Juni an Eichenbüschen (Quercus).

340. Orrhodia Hb.

2157. *O. erythrocephala* F. Von September bis April; lokal und selten bei Tarnowitz und Mathesdorf. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und niederen Pflanzen.

a) *ab. glabra* Hb. selten.

2164. *O. vaccinii* L. Von September bis Ende April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen.

a) *ab. spadicea* Hb. nicht selten unter der Art.

b) *ab. mixta* Stgr. häufig.

c) *ab. canescens* Esp. seltener.

d) *ab. obscura* Tutt. selten.

e) *ab. glabriodes* Fuchs selten.

2165. *O. ligula* Esp. *ab. polita* Hb. Von September bis Ende April; bisher nur bei Kattowitz beobachtet (Schumann). Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen, in der Jugend auch an Schlehe (Prunus).

2167. *O. rubiginea* F. September bis April; selten bei Friedrichshütte, Alt-Tarnowitz und Gleiwitz. Raupe im Mai, Juni an Laubholz und niederen Pflanzen.

341. Scopelosoma Curt.

2169. *Sc. satellitium* L. Von September bis April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Laubholz und Heidelbeere (Vaccinium).

342. Xylina Tr.

2172. *X. socia* Rott. Von August bis Anfang Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Laubholz, besonders Birke (Betula).

2173. *X. furcifera* Hufn. Von September bis Ende April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Erle (Alnus) und Birke (Betula), am Tage in den Rindenritzen versteckt.

2177. *X. ornithopus* Rott. Von September bis April; im ganzen Gebiet aber nur vereinzelt. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und Schlehe (Prunus).

343. Calocampa Stph.

2180. *C. vetusta* Hb. Von September bis April; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Mai, Juni an niederen Pflanzen.

2181. *C. exoleta* L. Von September bis April; vereinzelt bei Tarnowitz, Zabrze, Alt-Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Wolfsmilch (Euphorbia) und niederen Pflanzen.

2182. *C. solidaginis* Hb. Im August, September; in Nadelwäldern im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Mai, Juni an Heidelbeere (Vaccinium uliginosum und myrtillus) sowie Preißelbeere (Vitis).

356. Cucullia Schrk.

2211. *C. verbasci* L. Ende April, Mai; ziemlich selten bei Emanuelsegen, Tarnowitz, Laband. Raupe im Juni, Juli an Königskerze (Verbascum).

2222. *C. scrophulariae* Cap. Ende April, Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli an Braunwurz (Scrophularia).

2229. *C. asteris* Schiff. Im Mai, Juni; lokal aber nicht selten im Segeth. Wald und bei Alt-Tarnowitz. Raupe im Juli, August an den Blüten der Goldrute (Solidago) und Garten-Aster (Aster).

2244. *C. tanaceti* Schiff. Im Juni; lokal und selten bei Alt-Tarnowitz (Dramatal). Raupe im Juli, August an Schafgarbe (Achillea), Beifuß (Artemisia), Reinfarn (Tanacetum) und Kamille (Anthemis).

2245. *C. umbratica* L. Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Juni bis August, September an Gänsedistel (Sonchus).

2248. *C. lactucae* Esp. Im Mai, Juni; vereinzelt bei Tarnowitz, Emanuelsegen, Beuthen. Stadtwald. Raupe im Juli, August an den Blüten der Gänsedistel (Sonchus) und Lattich (Lactuca).

2250. *C. chamomillae* Schiff. Mai, Juni; selten bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald und Sossnitza. Raupe im Juli, August an Kamillen (Matricaria chamomilla und Anthemis arvensis) am Tage am Boden versteckt.

2273. *C. artemisiae* Hufn. Im Mai, Juni; ziemlich selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni, Juli an Beifuß (Artemisia campestris).

2274. *C. absinthii* L. Im Mai, Juni; vereinzelt bei Tarnowitz. Raupe im Juni, Juli an Beifuß (Artemisia absinthium).

2278. *C. argentea* Hufn. Im Mai, Juni; vereinzelt bei Tarnowitz. Raupe im Juni, Juli an Beifuß (Artemisia campestris).

358. Anarta Hb.

2283. *A. myrtilli* L. Im Mai und teilweise im Juli, Anfang August; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz, Idaweiche, Zabrze, Segeth. Wald. Raupe im Juni und September an Heidekraut (Calluna vulgaris). Hier kommt eine aberrative Form vor, welche auf den Vorderflügeln statt rot, schwarzbraun gefärbt ist, wobei auch die weiße Zeichnung zum Teil verschwindet.

2284. *A. cordigera* Thub. Im Mai, Juni; lokal und selten bei Tarnowitz auf moorigen Stellen. Raupe im Juni, Juli an Sumpfheidelbeere (Vaccinium uliginosum).

363. Heliaca H. S.

2302. *H. tenebrata* Scop. Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli an den Samenkapseln von Ackerhornkraut (Cerastium arvense).

368. Heliothis O.

2320. *H. ononis* F. Im Mai, Juni; früher bei Tarnowitz in einigen Exemplaren gefangen, in letzter Zeit nicht mehr beobachtet. Raupe angeblich im August, September an Salbei (Salvia officinalis) und Hauhechel (Ononis spinosa).

2321. *H. dipsacea* L. Im Mai, Juni und August; vereinzelt bei Tarnowitz, Alt-Tarnowitz (Dramatal), Miechowitz. Der Falter fliegt am Tage gern um Disteln und Flockenblumen, abends auch an Natternkopf. Raupe im Juli und September an Beifuß (Artemisia campestris) und Ampfer (Rumex).

2323. *H. scutosa* Schiff. Im Mai, Juni; selten bei Alt-Tarnowitz (Dramatal). Raupe im Juli, August an den Blüten und Samen von Beifuß (Artemisia campestris) und Besenginster (Sarothamnus), seltener an Gänsefuß (Chenopodium).

380. Pyrrhia Hb.

2358. *P. umbra* Hufn. Im Mai, Juni; vereinzelt bei Tarnowitz, Kattowitz, Karf, Pilchowitz. Raupe im August an Hauhechel (Ononis spinosa) und Augentrost (Euphrasia officinalis).

387. Acontia Ld.

2380. *A. luctuosa* Esp. Im Mai und Juli, August; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni und September an Winde (Convolvulus arvensis).

392. Thalpochares Ld.

2431. *Th. paula* Hb. Im Juli; lokal und selten, im Labander Walde von Direktor Naumann gefangen. Raupe im Mai, Juni im Stengel von Ruhrkraut (Gnaphalium arenarium) auf sandigen Stellen.

395. Erastria O.

2453. *E. argentula* Hb. Von Ende Mai bis Juli; im ganzen Gebiet auf lichten Waldstellen häufig. Der Falter sitzt an Grashalmen. Raupe im Juli, August an Sumpfgräsern.

2454. *E. uncula* Cl. Im Juni; vereinzelt im Labander Walde, bei Zabrze und Idaweiche auf sumpfigen Wiesen. Raupe im Juli, August an Riedgras (Carex).

2458. *E. venustula* Hb. Im Juni, Juli; einen Falter im Geidowalde bei Zabrze gefangen (Raebel). Raupe im Juli, August an Fingerkraut (Potentilla), Erdbeere (Fragaria) und Ginster (Genista).

2464. *E. fasciana* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im August an Brombeere (Rubus).

397. Rivula Gn.

2475. *R. sericealis* Scott. Juni bis August; auf feuchten Wiesen ziemlich häufig. Raupe April bis Juni an Gräsern.

402. Prothymnia Hb.

2482. *P. viridaria* Cl. Im Mai und Ende Juli, August; lokal aber häufig bei Tarnowitz, Segeth. Wald, Laband. Raupe im Juni und August, September an der Kreuzblume (Polygala).

406. Emmelia Hb.

2490. *E. trabealis* Scop. Im Mai, Juni und August; auf trockenen Grasplätzen nicht selten. Raupe im Juli und Herbst an Ackerwinde (Convolvulus).

C. Gonopterinae.

410. Scoliopteryx Germ.

2502. *S. libatrix* L. Von August bis April, Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix) und Pappel (Populus). Verpuppung zwischen den Blättern.

D. Quadrifinae.

419. Abrostola O.

2515. *A. triplasia* L. Von Mai bis Juli; nicht häufig bei Tarnowitz, Beuthen, Kattowitz, Zabrze, Gleiwitz. Raupe Juli bis September an Nesseln (Urtica).

2516. *A. asclepiadis* Schiff. Von Mai bis Juli; selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Juni bis August an Schwalbenwurz (Cynanchum vincetoxicum).

2517. *A. tripartita* Hufn. Von Mai bis Juli; nicht häufig bei Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze. Raupe Juni bis August an Nesseln (Urtica).

420. Plusia O.

2518. *P. c-aureum* Knoch. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Wiesenraute (Thalictrum) und Akelei (Aquilegia).

2521. *P. moneta* F. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Eisenhut (Aconitum) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

2530. *P. variabilis* Piller (*illustris* Fabr.). Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, am elektrischen Licht gefangen (Kuntze). Raupe angeblich Herbst bis Mai an Eisenhut (Aconitum).

2539. *P. chrysitis* L. Im Mai, Juni und August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis Mai an Nessel (Urtica) und Taubnessel (Lamium).

a) *ab. juncta* Tutt. häufiger als die Stammform.

2546. *P. festucae* L. Von Juli bis Ende August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai, Juni an weichen Gräsern (Festuca Glyceria).

2551. *P. gutta* Gn. Im Juli, August; selten bei Tarnowitz. Von Kuntze und Heerde als Raupe eingetragen. Raupe Herbst bis Juni an Nessel (Urtica), Schafgarbe (Achillea).

2560. *P. iota* L. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz, Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an Taubnessel (Lamium), Hohlzahn (Galeopsis) und anderen niederen Pflanzen.

2562. *P. gamma* L. Von Mai bis Herbst in mehreren Generationen; im ganzen Gebiet gemein. Raupe an Nessel (Urtica) und niederen Pflanzen.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Vom Naturforscher- und Aerztetag. Prof. v. Frisch aus München berichtet von den Versuchen, die er über den Farbensinn bei Fischen und bei Bienen angestellt hat. Anlaß zu den Versuchen boten neuere Angaben, daß die Fische und die wirbellosen Tiere in ihrem Helligkeitssinn eine auffallende Uebereinstimmigkeit mit dem Helligkeitssinn eines gänzlich farbenblinden Menschen erkennen lassen; es legt dies den Gedanken nahe, daß die betreffenden Tiere tatsächlich völlig farbenblind sind. Bei manchen Fischen, z. B. bei der Ellritze, bietet sich eine günstige Möglichkeit, die Frage nach dem Vorhandensein von Farbensinn zu entscheiden, dadurch, daß diese Tiere die Fähigkeit haben, sich durch einen raschen Farbenwechsel an die Helligkeit und Farbe des Grundes, auf dem sie gehalten werden, anzupassen, und zwar nachweislich durch Vermittlung ihres Gesichtssinnes; sie färben sich auf dunklem Grunde dunkel, auf hellem Grunde hell, auf gelbem Grunde gelblich. Dies allein beweist nicht, daß sie Farbensinn besitzen, denn auch der farbenblinde Mensch vermag die Farben im allgemeinen richtig zu benennen, aber er unterscheidet die Farben nur nach ihrer Helligkeit. Beim gänzlich farbenblinden Menschen läßt sich zu jeder Farbe ein Grau von bestimmter Helligkeit finden, das er von der betreffenden Farbe nicht unterscheiden kann. Nun passen sich die Fische an die Helligkeit des Grundes sehr rasch, an die Farbe viel langsamer an; dank diesem günstigen Umstande läßt sich zu einem bestimmten gelben Grunde ein Grau finden, das dem Fisch gleich hell erscheint wie das Gelb; man braucht nur die Helligkeit des Grau solange zu variieren, bis der Fisch beim Versetzen vom grauen Grund auf den gelben (oder umgekehrt) seine Helligkeit nicht mehr verändert; läßt man nun den Fisch längere Zeit auf dem grauen Grund sich aufhalten, so bleibt er unverändert, auf dem gelben Grunde hingegen färbt er sich nach einiger Zeit gelblich; er kann also das Gelb von dem Grau, obwohl es für ihn die gleiche Helligkeit besitzt, unterscheiden. Daraus folgt, daß er Farbensinn besitzt. Ueber die Beschaffenheit dieses Farbensinnes kann man einigen Aufschluß gewinnen, wenn man die Fische auf bestimmte Farben dressiert, indem man ihnen Futter in Röhrchen von bestimmter Farbe reicht. Hält man ihnen dann reine Röhrchen von verschiedenen Farben vor, so zeigt sich, daß sie Rot und Gelb regelmäßig miteinander verwechseln; diese Farben sind also für die untersuchten Fische sehr ähnlich oder identisch. Grün und Blau verwechseln sie weder miteinander noch mit Gelb oder Rot. Von allgemeinem Interesse ist die Frage nach dem Vorhandensein von Farbensinn bei den Insekten; vor allem wegen der bekannten Wechselbeziehungen zwischen ihnen und den Blumen. Man sieht die Bedeutung der Blumenfarben darin, daß sie Merkzeichen für die Insekten darstellen, welche ihnen das Auffinden und Wiederfinden der Blumen erleichtern. Diese Auffassung wäre falsch, wenn die Insekten wirklich völlig farbenblind wären. Sie sind es aber nicht. Man kann sie auf eine bestimmte Farbe, z. B. auf Blau, dressieren, indem man sie längere Zeit auf blauem Papier füttert. Legt man ihnen dann ein reines blaues Papier vor und zwar in einer bunt durcheinandergewürfelten Serie grauer Papiere, welche in allen Helligkeitsabstufungen von Weiß bis zu Schwarz führt, so müßten die Bienen, wenn sie farbenblind sind, also das Blau nur an seinem Helligkeitswert erkennen, dieses Blau mit grauen Papieren von bestimmter Helligkeit verwechseln. Das ist aber nicht der Fall. Sie finden das Blau unter den grauen Papieren mit Sicherheit heraus, setzen sich darauf und suchen nach dem gewohnten Futter. Der Versuch gelingt in gleicher Weise mit Gelb und Gelbgrün, mit Purpurrot, nicht aber mit einem reinen Rot und nicht mit Blaugrün.

Nekrolog.

Dr. Franz Sokolář. †

Dr. Franz Sokolář wurde als Sohn des Dorfschullehrers Jan (Johann) Sokolář am 31. Mai 1851 zu Zuorow bei Straßnitz in Mähren geboren. Dortselbst besuchte er die Volksschule, worauf er im Piaristen-Gymnasium zu Straßnitz das Untergymnasium absolvierte. Von hier ging er ans Obergymnasium in Ungarisch Hradisch. Nach Absolvierung desselben bezog er die Wiener Universität, wo er zunächst dem Studium der Philosophie oblag, sich aber bald von diesem ab- und dem juridischen Studium zuwandte. Nach Beendigung desselben war er bei mehreren Wiener Advokaten als Konzipient tätig, bis er endlich im Jahre 1907 seine Advokaten-Prüfung ablegte. Bald darauf machte er sich selbstständig, indem er im Hause Nr. 6 der Dißlergasse im III. Gemeindebezirke Wiens eine eigene Advokaturskanzlei eröffnete.

Schon in frühester Jugend zeigte Dr. Sokolář große Liebe zur Natur. Als Gymnasiast pflegte er Botanik, später, wahrscheinlich zu jener Zeit, als er Hofmeister bei Straubinger in Bad-Gastein war, interessierte er sich für Mineralogie und endlich gelangte er zur Coleopterologie, der er sich dann ausschließlich, bis an sein Lebensende, widmete.

Anfänglich sammelte er alle Käfer, deren er habhaft werden konnte, doch da ihm, bei der Gründlichkeit, mit der er alles anpackte, das Material über den Kopf zu wachsen drohte, entschied er sich für die Caraben, nahm aber bei seinen „Jagden", wie er sich auszudrücken pflegte, auch solche Käfer mit, die er für den Tauschverkehr brauchen konnte.

Seine Sammlung soll eine der vollständigsten sein, enthält jedoch nur Tiere aus Mitteleuropa und beziffert sich nach einer oberflächlichen Schätzung auf mindestens 15000 Stück Caraben.

Um die Sammlung vor allen zerstörenden Einflüssen möglichst zu schützen, unterwarf er jedes einzelne Tier einem umständlichen Reinigungs- bezw. Entfettungsverfahren. Da zeigte sich nun, wie er gelegentlich erzählte, daß so manche sogenannte Aberration, die von den Sammlern als Rarität angesehen wurde, eigentlich nichts anderes war, als ein Tier, dessen ursprüngliche Färbung unter dem Einflusse der Witterung und unter Schmutz und Fettansatz gelitten hatte, die aber bei seinem Reinigungsverfahren wieder zutage getreten war. Diese und manche andere Erfahrungen, so z. B. auch die, daß leichter Druck und Stoß, welchem die Tiere im Puppenzustande ausgesetzt waren, die Bildung der Flügeldeckenskulptur beeinflussen, bewogen ihn, sich eingehend mit dem Rassenstudium zu befassen. Die Ergebnisse seiner Forschungen veröffentlichte er von Fall zu Fall in verschiedenen coleopterologischen Zeitschriften.

Ein Verzeichnis seiner Arbeiten sei im nachfolgenden in chronologischer Reihenfolge angeführt:

1905. „Die Reife- und Jagdperioden bei den Tribus carabini." (Ent. Wochenbl. [Insekten-Börse]).
„Carabus monilis Fabr. und seine Farbenvarietäten." (Ebenda).

1907. „Carabologische Mitteilungen." (Ebenda).

1908. „Die Färbung der Oberseite unserer Carabini." (Entomol. Blätter).
„Carabus ullrichi Germ." (Ebenda).
„Das Reinigen der Käfer und manches was damit zusammenhängt." (Entom. Wochenbl. [Insekten-Börse]).
„Unsere Cicindelen." (Ebenda).

1909. „Notizen, Erinnerungen, Reflexionen." (Entom. Blätter).
„Zur Morphologie u. Chromologie d. Caraben." (Entomol. Rundschau).
„Carabus irregularis." (Ebenda).
„Ein Vorschlag an den ersten entomologischen Kongreß in Brüssel." (Ebenda).

1910. „Bemerkenswerte Carabenformen des Ostalpengebietes." (Entom. Blätter).
„Kritische Bemerkungen." (Ent. Rundschau).

1911. „Größere u. kleinere Fragezeichen." (Deutsche Entomol. National-Bibliothek).
„Art und Rasse." (Ebenda).
„Carabus pacholei Sklr." (Ebenda).
„Die Flügeldeckenskulptur der Caraben." (Ebenda).
„Carabus intricatus L." (Entomol. Blätter).
„Eine neue Carabenspezies aus Mitteleuropa." (Entom. Rundschau).
„Carabus cancellatus Ill." (Zeitschr. f. wissenschaftliche Insektenbiologie).

1912. „Spezialisation in der Coleopterologie." (Coleopterologische Rundschau).
„Kommt Carabus parreyssi Pall. in Siebenbürgen vor?" (Ebenda).
„Die Rassen des Carabus ullrichi Germ." (Entom. Blätter).
„Zur allgemeinen Verständigung über die Rassen des Carabus cancellatus Ill. aus dem Deutschen Reiche." (Entom. Rundschau).
„Zweifelhafte Gestalten unter den Caraben Mitteleuropas." (Verhandlungen der k. k. zool. bot. Gesellschaft, Wien).
„Zur Chromologie der Caraben." (Zeitschrift f. wissenschaftliche Insektenbiologie).

1913. „Entomologische Fundorte." (Coleopterolog. Rundschau).
„Die mitteleuropäischen Blaps." (Entom. Bl.).
„Die Deckenskulptur des Carabus violaceus L." (Verhandl. d. k. k. zool. bot. Ges., Wien).

Ferner an die Redaktionen bereits eingesandte, bisher aber im Drucke noch nicht erschienene Arbeiten:

1913. „Rassenstudium und Quellenforschung bei Caraben." (Am 25. Januar 1913 unbekannt wohin eingesendet).
„Geflügelte, truncatipenne Caraben." (26. März 1913, Ent. Rundschau).

Dann solche Arbeiten, bei denen das Jahr des Erscheinens nicht ersichtlich ist:

„Carabologie und Lepidopterologie." (Entom. Zeitschr., Jahrg. 25).*)
„Coleopterologische Irrungen." (Ebenda, Jahrgang 26).**)
„Carabus cancellatus Ill. und seine nordöstlichen Rassen." (Societas Entomologica, Jahrg. 25).
„Was ist Carabus catenulatus Scop.?" (Ebenda, Jahrg. 27).

Schließlich Arbeiten in böhmischer Sprache:

1911. „O faune svatohostýnské." (Hlasy Svatohostýnské).
„Carabus cancellatus Illig. i plemena jeho severovýchodní." (Acta Societatis Entomologicae Bohemiae).
[Dürfte mit der deutschen Arbeit: „Carabus cancellatus Ill. und seine nordöstlichen Rassen", welche im Jahrgang 25 der Societas Entomologica veröffentlicht wurde, identisch sein].

1913. „O skupine plemen Carabi violacei obliqui Thoms." (Acta Societatis Entomologicae Bohemiae).

Druckfehlerberichtigung.

In Nr. 27, Seite 156, Zeile 18 von oben ist zu lesen:

„weißen" statt „meisten."

*) 1912.
**) 1913. Die Red.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 18. Oktober 1913. Nr. 29. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade. — Literatur. — Auskunftstelle. — Kleine Mitteilungen.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Die Wagdalini enthalten mehrere — schwer zu bestimmende — Arten, welche in jüngeren Pflanzen sowie in den Zweigen älterer Bäume brüten; charakteristisch ist für den Larvenfraß, daß er zum Teil die Holzschicht, ja die Markröhre angreift, sodaß nach dem Abheben der Rinde dicke Schichten weißen Bohrmehls sichtbar werden.

Die Ipidae stellen die wichtigste Familie der Coleoptera dar. Das Studium dieser Tiere macht viele Schwierigkeiten, es schreckt deren große Zahl — bei uns über 70 Arten — sowie deren anscheinend gleichmäßiges Aussehen viele Entomologen ab, sich mit ihnen zu beschäftigen. Und doch kann ich aus eigener Erfahrung sagen, es ist kein Kapitel in der gesamten Forstentomologie auch nur annähernd so interessant wie dieses. Die Imagines selbst sind — von einigen wenigen Fällen abgesehen — nicht schwer zu bestimmen; sehr erleichtert wird aber die Bestimmung dadurch, daß man die Tiere in oder bei ihren Fraßgängen antrifft, welche fast sämtlich genau bekannt sind. Außerhalb der Fraß- und Brutgänge treffen wir die Käfer nur selten an: einmal beim Hochzeitsflug, in der sogenannten Schwärmzeit, sodann beim Aufsuchen der Winterquartiere und bei der Wanderung, besonders der noch nicht geschlechtsreifen Jungkäfer zu Fraßplätzen. Wie schon angedeutet und wie aus dem deutschen Namen „Borkenkäfer" hervorgeht, leben diese Tiere zumeist unter der Rinde von Holzgewächsen und schaden dort physiologisch, d. h. dem Leben des Baumes. Ganz nebenbei sei bemerkt, daß eine Art — Hylastes trifolii Müll. — in den Stengeln des Klees und in Besenpfrieme frißt, an welch letzterem Gewächs auch Phloeophthorus rhododactylus M. vorkommt, ferner daß Kissophagus hederae Schm. an Epheu und Thamnurgus kaltenbachi B. in den Stengeln von Teucrium, Lamium, lebt.

Wenn wir nun zu geeigneter Zeit — vielleicht im Frühsommer — einen im Walde liegenden Stamm besehen, so erkennen wir das Befallensein daran, daß an den Stellen, an denen der Käfer eingedrungen ist, Bohrmehlhäufchen und bei den Nadelhölzern auch Harzausfluß sich findet. Bei näherer Besichtigung wird man das — mehr oder weniger versteckt liegende — Einbohrloch finden, durch das der Käfer sich durch die Rinde hindurch bis an den Holzkörper gebohrt hat. Heben wir nun die Rinde vorsichtig in etwas erweitertem Umkreise ab, so können wir einen meist noch in der Bastschichte, oft auch noch auf dem Splinte verlaufenden Gang oder deren mehrere sehen, welche ständig gleiches Lumen aufweisen; dies sind die Muttergänge, welche das Weibchen gefertigt hat, um dort zu beiden Seiten in kleinen Vertiefungen je ein Ei abzulegen; von diesen Eigrübchen aus gehen rechtwinklig die Larvengänge mehr oder weniger gewunden und oft einander kreuzend ab, welche gegen das Ende hin dem fortschreitenden Wachstum der Larven entsprechend immer breiter werden und schließlich die Puppenwiege — eine einfache ovale Aushöhlung — enthalten, in der die Puppe frei liegt. Der fertige Käfer — anfangs noch weich und gelblich und erst später hart und dunkel werdend — bohrt sich von hier aus in radialer Richtung durch das Flugloch ins Freie. Von diesem Typ weichen einige Arten ab, das spezielle hierüber findet sich später.

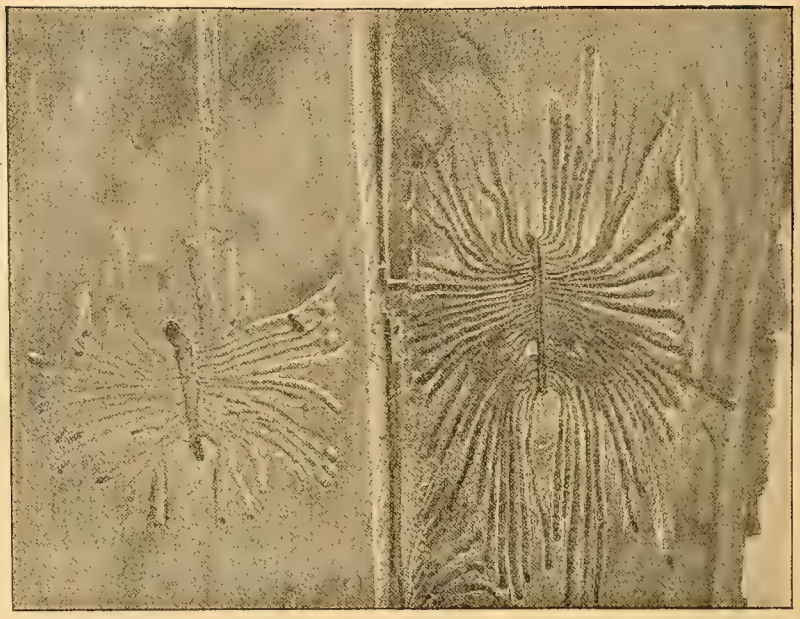
Die Muttergänge nun können verschiedene Gestalt haben: die monogamen Spezies machen einarmige Gänge in der Längs- oder Querrichtung des Baumes, die polygamen Arten fertigen doppelarmige Längs- oder Quergänge oder sogenannte Sterngänge; in den meisten Fällen gehen die Muttergänge von der „Rammelkammer" aus, einer kleinen platzförmigen Erweiterung am Anfang des Ganges, in

der die Begattung sich abspielt; die Rammelkammer und das Einbohrloch wird — wenigstens bei den polygamen Arten — vom Männchen angefertigt. Alle die hierher gehörigen Arten schaden physiologisch dem Leben des Baumes, da durch deren Fraß die saftleitenden Schichten zerstört werden, was dann den Tod der Pflanze zur Folge hat, wenn der Fraß ringsherum geht. Nun gibt es aber noch eine Gruppe von Borkenkäfern, deren Lebensvorgänge sich nicht unter der Rinde, sondern im Holze drinnen abspielen; diese schaden in erster Linie technisch, d. h. sie beschränken die Gebrauchsfähigkeit der äußeren Holzschichten, meist ohne den befallenen Baum zum Eingehen zu bringen. Das nähere über deren Gänge findet sich im speziellen Teile.

Ueber die Generationsfrage wissen wir noch herzlich wenig, und es bleibt der Zukunft vorbehalten, hier volle Klarheit zu schaffen. Das Normale scheint in unseren Breiten eine einfache Generation zu sein, ausnahmsweise kommt eine zweifache vor. Diese Verhältnisse lassen sich durch Zucht im Laboratorium nie exakt erforschen; in der Natur draußen gehen die Insekten meist andere Wege wie im Zwinger; damit soll aber der Zwingerversuch nicht als wertvolles Beobachtungsmittel verworfen werden. Im Freien fliegen die Käfer ein und derselben Spezies zu ganz verschiedenen Zeiten sogar am selben Baume an, noch mehr zeitliche Verschiedenheit herrscht bezüglich des Anschwärmens an die Bäume eines ganzen Waldgebietes; im selben Muttergange vollzieht sich die Eiablage nicht auf einmal, sie erstreckt sich vom Beginn bis zum Schluß auf zirka vier Wochen; der Fraß der Larven ist gleichfalls von verschiedener Dauer. Einen der wichtigsten Faktoren in dieser Frage endlich stellt die Temperatur dar; ebenso wie schon das Schwärmen an bestimmte Temperaturgrade gebunden ist, wird von diesem Faktor auch die weitere Entwicklung am stärksten beeinflußt.

Die Systematik ist gleichfalls noch nicht ganz geklärt; das Linnésche System kannte nur eine Gattung Bostrichus, in die er sämtliche Borkenkäfer einreihte; schon zu Anfang des vorigen Jahrhunderts wurden sie als Unterfamilie der Curculionites behandelt und später zur Familie der Scolytides erhoben. Nunmehr hat man — der eine Forscher mehr, der andere weniger — Familien aus ihnen gemacht und vor allem Platypus, das singulär stehende Tier, scharf von den übrigen getrennt. In der neuesten Zeit will in diese Frage definitive Gestaltung dadurch kommen, daß — wie dies die neueren Systematiker alle tun — vor allem nach morphologischen Momenten und nach solchen der inneren Anatomie unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Biologie getrennt wird. Aus praktischen Gründen will ich die Teilung der Unterfamilie der Scolytini in drei sehr gut von einander geschiedene Untergruppen vornehmen.

Von den Scolytides — Splintkäfer — sind nur wenige Arten von großer forstlicher Bedeutung; die Tiere dieser Gruppe sind Laubholzbewohner, ihre Gänge greifen den Splint scharf an; sie schwärmen spät und haben meist einjährige Generation; die Muttergänge sind immer einarmig und meist Längsgänge.



A B

A Brutbild von Scolytus scolytus F., B solches von Sc. multistriatus Marsham. Etwas verkleinert. Originalphotographie.

An Eiche wird Scolytus intricatus Rgb. besonders in den Aesten häufig schädlich; die Muttergänge sind Quergänge.

An Ulme leben Sc. scolytus F., multistriatus Mrsh., laevis Chup., kirschi Scal. und pygmaeus; eine praktische Bedeutung haben nur die beiden Erstgenannten, die in alten Ulmen, besonders in Alleen häufig sind.

An Birke ist der lange Lotgang von Sc. ratzeburgii Jan. häufig zu finden; von außen ist das Vorhandensein dieses Feindes leicht an den großen runden reihenweise verlaufenden Luftlöchern zu kennen, welche teils der Längsrichtung nach über dem Muttergang, teils quer über sogenannten „Ernährungsgängen" sich finden.

Kurz wären Sc. curpini Rtzb. mit Quergängen in Hainbuch, Sc. aceris Kn. mit Längsgängen in Ahorn und Sc. pruni Rtz. und regulosus Rtb. mit größeren resp. kleineren Längsgängen in Obstbäumen zu erwähnen. (Fortsetzung folgt.)

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade.*

(Fortsetzung.)

Nun beobachtet man die auffallende Tatsache, daß Jäger, Fischer, Holzarbeiter, viele Landleute, Sportsruderer usw. auf Mückenstiche garnicht oder sehr schwach reagieren. Fragt man diese Leute, so wissen sie sich vielfach zu erinnern, daß sie in ihrer Jugend oder, als sie in das mückenreiche Gebiet kamen, oder als sie mit der Jagd oder dem Rudern begannen, arg geplagt wurden, daß sich dies aber mit der Zeit verloren hätte. Manche bemerken auch, daß sie im Frühling immer wieder auf die ersten Stiche reagieren, nach relativ kurzer Zeit aber kaum noch spüren, wenn sie gestochen werden.

Diese Tatsache, für die ein jeder bei Umfragen Zeugnisse beibringen kann, wird nur damit zwanglos erklärt, daß sich eine Immunität gegen das Gift der Mücken ausbildet.

Erweist sich das Gift auch noch nach dem Erhitzen wirksam, werden wir es nach Analogieschlüssen als albumosenartigen Körper, sonst aber als Toxalbumin ansehen dürfen.

Um festzustellen, ob aktive Immunität gegen eines der stechenden Insekten (vgl. oben unter Wespen und Bienen) auch gegen andere schützt, scheint der einfachste Weg der der Rundfrage. Es wird dem vorliegenden Aufsatz ein Fragebogen beigegeben. Alle die auf Grund diesbezüglicher Erfahrungen, die sonst leicht ungenützt verloren gehen könnten, irgendwelche Angaben machen können, sind gebeten, die entsprechenden Spalten in dem Fragebogen auszufüllen und ihn an den Verfasser zu senden. Im Interesse einer möglichst umfassenden Statistik wäre es sehr erwünscht, daß Leser, die Imker, Jäger, besonders aber auch Leute, die in den Tropen waren, zu ihren Bekannten zählen, diesen die Fragebogen zu teilweiser Ausfüllung übermittelten.

Die Resultate sollen später in diesem Blatt veröffentlicht werden. Es wird vermutlich die Frage geklärt werden, ob Immunität gegen hiesige Mücken auch Unempfindlichkeit gegen tropische Moskitos verleiht, von denen einige besonders kleine Arten zu einer anderen Mückenfamilie, den Kriebelmücken *(Simuliden)* gehören, deren bekanntester europäischer Vertreter die winzige Kolumbaczer Mücke, verbreitet in Südungarn, Serbien usw., ist.

Viele Menschen haben in ihrem Leben kaum Gelegenheit, eine dauernde Immunität gegen Mückenstiche zu erwerben, weil sie viel zu selten gestochen werden. Es scheint auch, wie bei den Imkern, ein nicht unbeträchtlicher Prozentsatz überhaupt keine Immunität erwerben zu können. Der Städter, welcher nur gelegentlich ins Freie kommt, würde, mögen ihm nun die Rheinschnaken oder die Mückenschwärme mancher Bäder und feuchter Wälder zusetzen, viel dafür geben, brauchte er nicht erst aktiv Immunität zu erwerben, sondern könnte durch eine Injektion passiv immunisiert werden. Dergleichen Versuche sind nach des Verfassers Wissen aber wohl noch nie unternommen. Weder hat man mit dem Blute stark immunisierter Menschen Schutzimpfungen versucht, noch gar bei Tieren durch Injektion steigender Dosen Mückengift ein Antiserum zu erzeugen sich bemüht; ist doch überhaupt die Tatsache erworbener Immunität gegen Mückenstiche noch nicht Gegenstand wissenschaftlicher Diskussion gewesen.

Langer konnte durch seine Umfrage, wie oben erwähnt, feststellen, daß ein kleiner Prozentsatz der Imker von vornherein unempfindlich gegen die Stiche der Bienen war. Ebenso gibt es auch Erwachsene, und was beweisender ist, Kinder, die keinen entzündlichen Reiz nach einem Mückenstich wahrnehmen, die also von Natur immun sind. Doch vermag man diese Eigenschaft den nicht so günstig Veranlagten noch nicht künstlich zu verleihen.

Vielleicht aber winken der mückengeplagten Menschheit noch andere Möglichkeiten, den Quälgeistern ein Paroli zu bieten.

Es gibt auch solche Menschen, die überhaupt nicht von Mücken gestochen werden. Die mit dem Wehrstachel versehenen Bienen und Wespen greifen jeden an, der ihrem Bau und ihrer Brut etwas anhaben zu wollen scheint; höchstens bleibt der täglich an den Bienenstöcken tätige Imker von seinen ihn vielleicht am Geruch erkennenden Völkern verschont. Die Mücken, welche vom Blut ihrer Opfer leben wollen, sind wählerischer und lassen sich offenbar, wie wir Menschen bei der Auswahl unserer Speisen auch, durch den Geruch leiten. Daß jemand nicht gestochen wird, weil er kein „süßes" Blut hat, ist natürlich unrichtig. Denn durch den Geruch wird sich die „Süßigkeit" des Blutes, die übrigens nur bei Diabetikern auffallend stark sein dürfte, nicht feststellen lassen. Nimmt man den Ausdruck „süß" aber in übertragenem Sinne, so liegt ihm sicher eine richtige Beobachtung zugrunde. Offenbar mögen die Mücken nicht das Blut solcher Menschen saugen, die einen ihnen unangenehmen Geruch haben. Verschiedene Mückenarten scheinen auf den gleichen Körpergeruch verschieden zu reagieren, worüber Mitteilungen unter den „Besonderen Bemerkungen" der Rundfrage erwünscht wären.

Man kann sich auch künstlich in einen solchen unangenehmen Geruch bei den Mücken setzen, wenn man sich in Wolken von Tabakrauch oder von gewissen strengen Duftstoffen, z. B. denen des Lorbeer- und Nelkenöls, einhüllt. Es ist den Bewohnern südlicher Gegenden bekannt, daß sich, so weit der Duft von Lorbeerhainen reicht, keine Mücken aufhalten. Ob andererseits gewisse Gerüche die Mücken anlocken, ist dem Verfasser nicht bekannt geworden, wäre aber wohl möglich. Immerhin spricht die größere Wahrscheinlichkeit dafür, daß die viel von Mücken Heimgesuchten weniger einen Lockgeruch an sich haben, als daß sie des den Mücken unangenehmen Geruches entbehren. Diese spezifische für die Mücken unangenehme Hautausdünstung hat aber sicher keinen aufdringlichen Charakter wie etwa Tabakrauch und Nelkenöl, denn sie wird von der menschlichen Nase gar nicht wahrgenommen. Das wird ihrer Feststellung leider im Wege stehen. Wie wenig wir die Ausdünstungen unserer Haut kennen und wie unterschiedlich sie doch sein müssen, dafür liefert jeder Hund, der mit der Nase der Fährte seines Herrn folgt, einen unzweideutigen Beweis.

Die ersten orientierenden Versuche in der Richtung der Feststellung des Ekelgeruches für Mücken müßten sich mit den bekannten Bestandteilen des Schweißes, wie den höheren Fettsäuren u. dgl. befassen. Bis aber ein unauffälliger „biologischer" Abschreckgeruch auf den Markt kommen wird, dürfte noch lange Zeit vergehen, und es wäre höchst willkommen, könnte durch die Rundfrage ein Stoff ermittelt werden, der besser noch als Zigarrenrauch, Tabakslauge und die genannten ätherischen Oele damit „Parfümierte" vor Mückenstichen schützte.

Dadurch würde man auch der Gefahr der Infektion durch gewisse Protozoenkrankheiten entgehen. Kann man doch selbst in unseren deutschen Landen an verschiedenen Stellen durch den Stich der auch in Deutschland vorkommenden Mückengattung *Anopheles* mit den mikroskopisch kleinen, im *Anopheles*-Körper ein Entwicklungsstadium durchmachenden Erregern der Malaria (des Sumpffiebers) infiziert werden. In Italien und auf dem Balkan ist die Malaria schon weit verbreitet und in den Tropen eine wahre Geißel des Menschengeschlechtes.

Durch den Stich von mehreren Arten der in Mittel- und Südamerika lebenden Mückengattung *Stegomyia* wird der Erreger des noch weit gefährlicheren gelben Fiebers verbreitet. In einem unter Aufwendung riesiger Geldmittel systematisch durchgeführten Kampf gegen die Mücken ist es gelungen, Rio de Janeiro, die Hauptstadt Brasiliens, gelbfieberfrei zu machen. Auch in Deutschland hat man vielfach durch Trockenlegung von Sümpfen, Beseitigung von Wasserlachen u. dgl. den im Wasser lebenden Mückenlarven die Existenzbedingung genommen, oder wo dies nicht ging, durch Bewuchern

von Teichen mit Wasserlinsen oder Aufgießen von Petroleum den luftbedürftigen Larven den Zugang zur Wasserfläche abgeschnitten. Die in Kellern u. dgl. überwinternden ausgewachsenen Mücken hat man, wo angängig, unter Aufgebot der Feuerwehr ausgeräuchert und so, wie schon einleitend erwähnt, an manchen Orten recht erfreuliche Resultate erzielt.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Bibliographia Lepidopterologica. W. Junk. Berlin. Preis Mk. 1.—.

Der durch seine reichhaltigen Kataloge naturwissenschaftlicher Werke wohlbekannte Verfasser und Verlagsbuchhändler veröffentlicht unter obigem Namen ein Werk, das jedem Lepidopterologen hoch willkommen sein wird. Es reiht sich den früher von ihm veröffentlichten Werken: Bibliographia Botanica und Bibliographia Coleopterologica würdig an und enthält in der 20 Seiten umfassenden Einleitung eine vollständige Geschichte der lepidopterologischen Literatur aller Zeiten und Völker und somit eine Geschichte der Schmetterlingskunde überhaupt. Alle hervorragenden Werke älterer und neuerer Zeit sind kurz charakterisiert und in ihrem Werte und der Bedeutung für die Wissenschaft gewürdigt. Wer irgendwie auf diesem Gebiete literarisch tätig ist und sich über frühere Erscheinungen schnell orientieren will, findet hier Auskunft, er findet hier eine Zusammenstellung der Lehrbücher für Anfänger, für streng-wissenschaftliche systematische Literatur, der bisher erschienenen Kataloge, der für die Nomenklatur (infolge des Prioritätsgesetzes) wichtigeren älteren Werke, der biologischen Werke, Abbildungswerke, Lokalfaunen, ferner eine Zusammenstellung der Werke nach den Nationen und Ländern, nach der Systematik sowie sämtlicher Zeitschriften. Kurz, es ist kein Gebiet, auf dem man nicht für jede auftauchende Frage eine Antwort finden könnte. Der spezielle Teil enthält ein alphabetisches Verzeichnis der angeführten Werke und zahlreicher anderer mit Angabe des Preises für antiquarische und neue Exemplare, daneben noch viele interessante Mitteilungen über einzelne hervorragende Werke. Der billige Preis macht jedem die Anschaffung möglich.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Zur Anfrage in Nr. 25 der Entomol. Zeitschrift:

Bei der Zucht von Saturniden, hauptsächlich bei besseren Arten, wozu auch roylei zu rechnen ist, soll wie ich auf Grund meiner Erfahrungen als Saturnidenzüchter konstatieren kann, ein Einstellen der Futterpflanze in ein Wassergefäß oder feuchten Sand vermieden werden. Das Einstellen der Futterpflanze in ein Wassergefäß begünstigt, falls das Wasser wenigstens täglich nicht einmal erneuert und das Gefäß nicht vollständig gereinigt wird, die „Flacherie", jene gefährliche Krankheitserscheinung, welche bei erwachsenen Raupen sehr oft aufzutreten pflegt und von welcher Krankheit, wie aus Ihrer Anfrage entnommen werden kann, auch Ihre Tiere befallen wurden. Raupen der Zimmerzucht können schadlos ins Freie, wenn die Temperatur wenigstens 14—15° R. beträgt, gebracht werden; Tiere dagegen, welche zuerst im Freien erzogen wurden, lasse man, wo sie sind, da solchen Tieren die Zimmerluft mehr schadet als andauernde kalte Tage im Freien. Bei der Zucht der roylei-Raupe, die ich schon mehrmals mit Erfolg durchgeführt habe, verfahre ich wie folgt:

Die jungen Räupchen bringe ich in ein Einmachglas und fülle dasselbe reichlich mit Blättern der Futterpflanze aus, und wechsle die Blätter vollkommen trocken täglich früh und abends. Die Gläser schließe ich mit reiner engmaschiger Gaze ab. Die Zuchtgläser stelle ich auf eigens zu diesem Zwecke hergerichtete Stellagen unter ein Vordach, wenigstens 50 cm unterhalb den Ziegeln etc., wo sie vor direkter Sonnenbestrahlung und Regen geschützt sind, ins Freie. Nach Vollzug der ersten und der nachfolgenden Häutungen ist ein zweimaliger Futterwechsel, da sich das Futter im Glase gut frisch erhält, nicht mehr, sondern nur täglich früh einer notwendig. In einem zweiliterigen Glase kann man nach erster 30, zweiter 15, dritter 8 und nach vierter Häutung 5 Stück Raupen gefahrlos unterbringen. Den roylei- sowie allen besseren Saturniden-Raupen ist ein Bespritzen, wie es sonst bei gewöhnlichen Arten erfolgreich angewendet wird, nicht zuträglich. Wenigstens zweimal in der Woche sind die Gläser mit warmem und sodann mit kaltem Wasser zu reinigen und in der Sonne zu trocknen. Die Exkremente sind jedoch täglich zu entfernen.

Fr. Sageder, Egg (Vorarlberg).

Zur Anfrage in Nr. 26.

Bezog ebenfalls und wahrscheinlich beim gleichen Händler Arct. artemis-Kokons, welche als importiert inseriert waren.

Diese Puppen kamen mir nach Erhalt infolge des Leichtgewichts bereits verdächtig vor, unterließ jedoch, da ich dem Herrn Absender, welcher in der bezüglichen Faktura den Vermerk: „gesund und kräftig" anführte, volles Vertrauen schenkte, eine nähere Untersuchung. Da ich den Verdacht, die Puppen könnten bereits das zeitliche gesegnet haben, nicht los werden konnte, so öffnete ich nach Verlauf von etwa sechs Wochen die Kokons und fand die innenliegenden Puppen tot und vollständig ausgetrocknet vor. Es erscheint somit die Annahme, daß die Puppen schon vor der Absendung tot waren, gerechtfertigt. Eine an den Absender gerichtete Reklamation bezüglich teilweisen Ersatz, beantwortete jener Herr aus H. in Sachsen nicht.

Fr. Sageder, Egg (Vorarlberg).

Kleine Mitteilungen.

Eine große Schmetterlingssammlung ist aus der Hinterlassenschaft des Naturforschers Clarke der Universität London geschenkt worden. Die ganze Sammlung umfaßt über 12000 Stücke, die mit der größten Sorgfalt aufgespannt, geordnet und bezeichnet sind. Fast die Hälfte davon entfällt auf tropische Schmetterlinge aus allen Erdteilen, unter denen sich große Seltenheiten befinden. Ueberhaupt sind nur Großschmetterlinge in der Sammlung vertreten, ausnahmslos schöne Exemplare von tadelloser Erhaltung. Die Witwe des verstorbenen Naturforschers hat auch dessen große Handbibliothek über Insektenkunde der Schenkung hinzugefügt.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 25. Oktober 1913. Nr. 30. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Gallen und ihre Erzeuger zu Winterstudien. Von Oekonomierat Wüst, Rohrbach (Pfalz). — Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen. Von H. Burgeff. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen.

Die Gallen und ihre Erzeuger zu Winterstudien.

Von Oekonomierat *Wüst*, Rohrbach (Pfalz).

Als Landwirt habe ich das ganze Jahr über die beste Gelegenheit, mich innig mit der Natur zu befassen, und als Botaniker und Entomologe nehme ich alles mit, das für Studien, Sammlungen usw. von Interesse ist. Als Spezialist auf dem Gebiete der Gallen und ihrer Erzeuger wende ich natürlich dieser Gruppe mein Hauptaugenmerk zu.

Die meiste freie Zeit hat der Landwirt im Winter, es ist gleichsam die Ferienzeit, die ich hauptsächlich zu Winterstudien benütze. Zu diesem Zwecke nehme ich Raupen, Puppen, Käfer usw., insoweit sie meinen Beobachtungen dienen sollen, mit nach Hause und versorge sie ganz analog wie draußen in der freien Natur.

Eine der schönsten und angenehmsten Winterstudien, die auch zu großartigen biologischen Sammlungen vereinigt werden können, bilden die Gallen und ihre Erzeuger, von denen sich die meisten bei entsprechender Pflege ganz vorzüglich im Winter im geheizten Zimmer zur Entwicklung bringen lassen und somit angenehme Studien gewähren, selbst wenn die ganze Natur in Eis und Schnee erstarrt ist, wobei wir gleichfalls die beste Gelegenheit haben, Präparate der verschiedensten Entwicklungsstadien anzufertigen, überhaupt in das Leben und Weben, Werden und Vergehen der Natur hochinteressant vertiefen können.

Sehr viele, gerade unsere merkwürdigsten und interessantesten Gallenformen, bergen über Winter ihre Bewohner, die erst im Frühling bei genügender Wärme ausschlüpfen und sich wieder neu ansiedeln und vermehren. Gerade diese Gallenformen sind geeignet über Winter im geheizten Raume zum Ausschlüpfen zu bringen und eingehende Studien zu treiben.

Aber auch diejenigen Gallen, die bereits schon ausgeschlüpft sind, seien diese am Stengel, Zweigen, Blätter, Frucht oder Blütenköpfchen, oberhalb oder innerhalb der Erde an Wurzeln, Rhizomen usw., man nehme sie getrost mit und falls man sie nicht zu Sammlungszwecken benützen kann oder will, so nehme man sie unter Lupe und Mikroskop und zerlege sie genau und einwandfrei und man wird finden, daß von den kleinsten Lebewesen, ganz besonders aber von der Gattung der schmarotzenden Insekten und Einmieter, sich vieles finden wird, was wir sonst vergeblich zu suchen uns bemühen.

Wenn man bei der Winterzucht auch mit vielen dieser Gallenformen nur negative Resultate erzielt und das fertige Insekt nicht unversehrt und rein erhält, so darf man nicht die Flinte ins Korn werfen, sondern muß immer von neuem anfangen zu suchen und forschen, bis endlich doch das erreicht wird, worauf man so sicher hoffte. Gerade die negativen Ergebnisse sind es, die uns zum Denken und tieferen Forschen anregen und mit der Zeit doch zum Ziele führen.

Wie oft habe ich mich schon Jahre hindurch mit solchen Zuchten vergeblich beschäftigt und bin trotzdem mit der Zeit zum Ziele gekommen, doch niemals war meine Arbeit umsonst, immer tiefer haben sie mich hineingeführt zu dem mächtigen Born der Erkenntnis, der auch dem Menschen den Schleier lüftet, den die Mutter Natur über so viele Vorkommnisse gewoben hat.

Im anderen Falle bietet gerade der Winter die beste Gelegenheit, die einzelnen Gallenformen sachgemäß zu präparieren, zu Sammlungen zu vereinigen und biologisch zu ordnen, wobei ich bemerken möchte, daß die meisten dieser wunderbaren Pflanzengebilde, selbst dann, wenn sie anscheinend von sehr harter, holziger und fester Beschaffenheit sind, ohne genügende Präparation mit Chemikalien doch zu leicht vergänglich sind, weil wieder verschiedene Schmarotzer sich einnisten, bezw. schon darauf befinden und zu zerstören drohen, was wir mit Mühe geschaffen haben.

Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen.

(Zygaena Fabr. Anthrocera Scop.)

Von *H. Burgeff.*

Zygaena algira Dup. (Taf. I.)

Bei Alger traf ich Ende Mai zahlreiche Raupen und Gespinste auf Coronilla juncea L. an. Die habituell an einen Ginster erinnernde Pflanze wächst westlich der Stadt am steil abfallenden Ufer bis ans Meer hinab. Die hier vorherrschende Pflanzenformation ist eine niedrige Garigue mit Chamaerops humilis, Olea europaea, Cistaceen, Calycotome spinosa u. a. Die Raupen waren häufig, doch mußte man nach den einzelnen Exemplaren suchen. Anderenorts am Rande eines Wäldchens von Pinus halepensis hatte man das kaum nötig, da auf jedem der eng beieinanderstehenden Büsche der Coronilla eine ganze Anzahl von Raupen und Gespinsten sich ohne Mühe abnehmen ließen.

Bei der Raupe sind die bei anderen Zygaenenraupen vorhandenen Reihen schwarzer Flecke stark vergrößert, so daß sie den ganzen Rücken in gleichmäßig schwarzem Felde bedecken. Die Seitenstreifen über den Stigmen bestehen aus einer Reihe von getrennten, schwarzen Figuren. Ueber ihnen bildet eine rosenrote Grundfarbe Längsstreifen, deren oberer durch die wie bei den meisten Zygaenenraupen vorhandenen vertikalen schwefelgelben Flecken in jedem Segment zerschnitten wird. Der Bauch ist schwärzlich, die Behaarung kurz und fein.

Die Raupe ist also mit deutlichen Widrigkeitsfarben: schwarz-rot-gelb, versehen. Sie sitzt offen in der Sonne auf der Futterpflanze. Die Gespinste sind länglich tonnenförmig, porzellanweiß und glasiert und gleichen denen der Z. fausta auf ein Haar. Die Art der Anheftung ist sehr bemerkenswert. Während die Gespinste der Z. fausta am Grunde der Futterpflanze (Coronilla montana Scp.) dicht über dem Boden angeheftet werden, und nicht ohne weiteres zu finden sind, verpuppt sich algira offen in den ginsterähnlichen Zweigen, in den Blüten oder in den gegliederten Hülsen der Coronilla juncea (Taf. I oben links). Ob dieses Verhalten in einer Beziehung zum Klima steht, wäre vielleicht zu entscheiden, wenn man das der in Südfrankreich ebenfalls auf Coronilla juncea vorkommenden Z. fausta (v. niceae) damit vergleichen könnte.

Tafel I.

Algira kommt nach Oberthür (Et. d'Ent. I, p. 35) in der Umgebung von Alger im Februar und März in großer Menge vor, im Gebirge soll ihr Vorkommen um drei bis vier Monate verzögert sein. Dies ist jedoch augenscheinlich nicht richtig. In Alger (nach Mitteilung von Herrn Prof. Seitz auch in Philippeville, fliegt die normale große Frühjahrsform im ersten Frühjahr. Diese entspricht der von Oberthür bei Alger erwähnten. Eine zweite Sommerform fliegt im Juni; die von meinen Raupen stammenden Stücke (Taf. I obere Serie) schlüpften vom 11.—28. Juni. Sie sind wesentlich kleiner wie die Frühjahrsform. Daß sie eine zweite Generation darstellt, ist unwahrscheinlich. Angesichts der auch bei algerischen Zygaenen vorkommenden fraktionierten Entwicklung derselben Brut in verschiedenen Jahren könnte man auch an eine Art Parallelgeneration denken.*) Aufklärung würde nur die Aufzucht ab ovo bringen.

*) cf. Burgeff, Zeitschr. für wiss. Ins.-Biologie IV, 1910, 2/3.

Bei den südfranzösischen Herbstformen der transalpina v. provincialis, v. occidentalis und der Z. fausta ist die Annahme einer zweiten Generation berechtigt. Verfasser ist es gelungen, aus einer im Mai bei Montpellier fliegenden Form der Z. filipendulae v. ochsenheimeri eine zweite Generation im Oktober zu erhalten.

In der Umgebung Batnas und bei Lambessa traf ich den Schmetterling im ganzen Juni und im Anfang des Juli an, wenn auch nicht gerade häufig. Da hier Coronilla juncea nicht vorkommt, kann nur die allenthalben häufige Coronilla minima L. die Futterpflanze sein, zumal auch fausta sich in Europa gelegentlich auf der Pflanze findet. Daß auch hier, in über 1000 m Höhe über dem Meere, wie im Littoralgebiet eine Frühjahrsform fliegen sollte, scheint in Berücksichtigung der klimatischen Verhältnisse unwahrscheinlich. Algira dürfte sich wohl nur an der Küste in zwei Generationen gespalten haben.

Im Aussehen entsprechen die im Atlas fliegenden Tiere der Sommerform der Küste. Beide sind kleiner, mit mehr isolierten Flecken und stärkerer weißer Umrandung versehen, als die Frühjahrsform. Einzelne Exemplare aus Lambessa stellen den extremen Sommertypus (v. exigua Seitz) dar und zeigen einen reduzierten Randfleck bei besonders verstärkter weißer Umrandung. Algira ist im Atlas relativ unempfindlich gegen die Sonne und fliegt in der größten Hitze. Am Meer soll sie nach Oberthür um die Mittagszeit ruhen, was ich in den Bergen nur früh morgens und abends beobachten konnte. An Blüten saugend habe ich sie nie getroffen, Oberthür gibt an, daß sie die Blüten eines Teucrium besucht.

An Feinden der Zygaena sind noch unbestimmte Hymenopteren zu erwähnen, die aus einem Teil der Puppen ausschlüpften. (Fortsetzung folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Die zweite Gruppe, die Hylesinides, enthält Gattungen und Arten, die morphologisch und biologisch sehr voneinander abweichen. Ein biologisches Hauptcharakteristikum der meisten Arten besteht in der frühen Schwärmzeit und einer langandauernden Legezeit, woraus resultiert, daß die Ueberwinterung als Larve, Puppe und Imago vor sich gehen kann. Es wird am besten sein, die Arten dieser Gruppe nach Holzarten getrennt zu behandeln.

An Esche kommen vor Hylesinus crenatus F., fraxini F. und oleiperda F.; der Erstgenannte zieht die dicke Borke vor und fertigt ein- oder zweiarmige Quergänge; die in rechtem Winkel von ihnen abgehenden und später quer verlaufenden Larvengänge zeichnen sich durch ihre Länge sowie dadurch aus, daß sie vielfach einander kreuzen; am Splint ist das ganze Fraßbild ebenso deutlich sichtbar wie auf der Rindenunterseite.

Hylesinus fraxini F.
Normale Fraßbilder in einem stärkeren Sortiment. 1/1. Aus Nitsche.

H. fraxini fertigt ebenso wie sein naher Verwandter oleiperda doppelarmige Quergänge, von denen die kurzen Larvengänge rechtwinklig nach oben und unten abgehen; bei ersterem verlaufen die Larvengänge von einander getrennt, bei letzterem dicht aneinander gedrängt unter äußerster Ausnützung des Raumes. An dünnem Material legt H. fraxini seine Muttergänge schräg, ja sogar in der Längsrichtung an; von ihm stammen auch die sogenannten „Eschenrohre", d. h. ganz kurze Gänge in der Rinde, welche an diesen Stellen krebsartig wuchert; dieser Fraß geschieht zu Ernährungs- und Ueberwinterungszwecken.

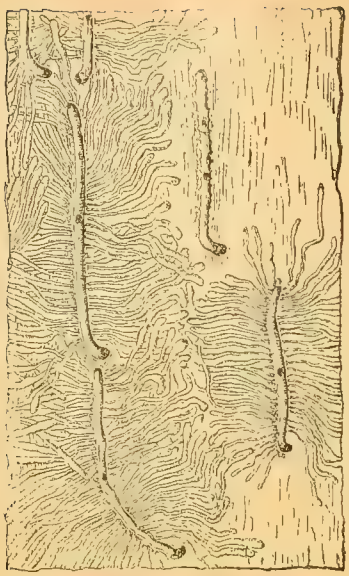
In Ulme findet man die doppelarmigen Wegegänge von H. vittatus F. und kraatzi Echh.

Wir kommen nun zu den in Nadelholz brütenden Hylesinides. Hier fesselt vor allem die Gruppe der sogenannten Wurzelbrüter unsere Aufmerksamkeit. Es sind dies Hylastes ater P., opacus Er., attenuatus Er. und angustatus Hbst., ferner Hylurgus ligniperda F. in Kiefer, ferner Hylastus cunicularius Er. in Fichte. Sie brüten unter der Rinde von Stöcken und Wurzeln in Längsgängen, welche selten ganz gerade verlaufen, sondern meist etwas geschwungen sind. Dieser Fraß würde den Waldwirt noch nicht veranlassen, sich mit den Tieren zu beschäftigen, wenn sie nicht noch eine andere Beschädigung verursachen würden: es ist dies ein Fraß an jungen Pflanzen, ähnlich wie ihn der bereits besprochene Hylobius abietis L. macht: sie benagen zum Zwecke der Ernährung an jüngeren (2—10jähr.) Stämmchen in den unteren Partien die Rinde, unterwühlen sie aber mehr als Hylobius abietis, da sie kleiner sind und meist nicht von außen her, sondern mehr innen fressen. Eine ganz sichere Unterscheidung zwischen beiden Fraßarten ist nicht immer möglich; sie wird sicher, wenn man — was bei den Hylesiniden fast immer der Fall ist — an der beschädigten Pflanze das Tier selbst antrifft. Der Schaden ist oft bedeutend, besonders in jungen 3—4jähr. Kulturen; die Pflanze stirbt ab, wenn der Fraß ringsherum sich erstreckt; ist sie jünger, so ist dies zum Tode nicht einmal notwendig, besonders wenn die dem Vertrocknen mehr ausgesetzten oberen Partien betroffen sind.

Im Kiefernwald sind wohl die gemeinsten und schädlichsten Borkenkäfer die beiden Kiefernmarkkäfer Myelophilus piniperda L. und minor Htg. Der deutsche Name rührt — und hier greife ich etwas vor — von ihrem Fraß in den Kronen her: die alten Mutterkäfer beider Arten bohren sich zum Zwecke der Ernährung in einer Entfernung von 2—10 cm unterhalb der Knospe in vorjährige Triebe früh im Jahre ein, die eben fertigen „Jungkäfer" in heurige Triebe, um von da aus nach oben bis zur Knospe im Marke einen zylindrischen Gang zu fressen; die Tiere verlassen diesen Gang durch das Einbohrloch; an dieser Stelle entsteht Harzausfluß, die Triebspitze bricht bald ab und die „Abbrüche" bedecken im Kiefernwald in großen Mengen den Boden. Bei lange Jahre andauerndem Kronenfraß bekommen die Wipfel ein eigenartiges zugeschorenes zersaustes Aussehen; dies hat den Tieren auch den Namen „Waldgärtner" eingetragen.

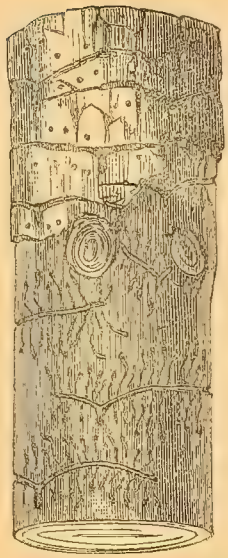
Hylesinus (Myelophilus) piniperda L. (minor Htg
Triebzerstörungen durch Ernährungsfraß. Ein vom Käfer ausgehöhlter Trieb (d aufgeschnitten), c Bohrloch mit Harztrichter.
Aus Nitsche.

M. piniperda L. fertigt einarmige Längsgänge mit krückstockartigem Eingang (Rammelkammer) an stärkerem Material von unten nach oben, M. minor



Hylesinus (Myelophilus) piniperda L.

Ein Stück Kiefernrinde mit Brutbildern, Einbohrloch mit krückenförmigem Anfang, Luftlöcher im Muttergang. Verkleinert. Aus Nitsche.



Hyl. (Myelophilus) minor Htg.

Kiefernrolle mit Brutbildern, oben sind an der erhaltenen Spiegelrinde die durchgefressenen Muttergänge und Fluglöcher, unten die völlig freigelegten Brutbilder zu erkennen. Verkleinert. Aus Nitsche.

Htg. doppelarmige Quergänge an schwächerem Material oder in den Kronen älterer Bäume; charakteristisch ist beim Muttergang des minor die lange Eingangsröhre, die dem ganzen Gang das Aussehen einer Klammer gibt. Während durch piniperda der Splint nur wenig angegriffen wird, furchen die Larven und die Imagines diesen tief hinein; bei ersterer Art sind die Larvengänge sehr lang, bei letzterer kurz; bei der erstgenannten Art liegt die Puppe zwischen Rinde und Holz, bei letzterer zum großen Teil im Holze selbst.

(Fortsetzung folgt.)

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade.*

(Fortsetzung.)

Weit weniger energisch ist bisher der Kampf gegen eine andere Familie der *Dipteren*, die Bremsen *(Tabaniden)*, geführt worden. Ihr größter einheimischer Vertreter, die Rinderbremse, *Tabanus bovinus*, in vielen Gegenden auch Pferdebremse genannt, kommt selten dazu, die Menschen, die rechtzeitig durch ihr lautes Gebrumme gewarnt werden, zu stechen. Allerdings kann an sonnigen Waldrainen, Waldchausseen, Triften und Viehweiden der Kampf gegen die summenden Bestien die ganze Aufmerksamkeit besorgter Ausflügler, die sich in steter Gefahr glauben, in Anspruch nehmen. Die Rinderbremse, die es weniger auf den Menschen abzusehen pflegt, hat sehr kräftige Stechborsten, stark genug, auch das Fell des Viehes zu durchbohren, das ihre eigentliche Beute ist und das oft, besonders wenn der Stich ein Blutgefäß getroffen hat, noch nachträglich aus der sich nicht so schnell schließenden Wunde blutet.

Dies letztere ist auch der Grund, daß das Aufbringen von Salmiakgeist auf Bremsenstiche recht günstig wirkt, denn er dringt leicht durch den offenen Stichkanal in die Wunde ein.

Wie die Rinderbremse, liebt die goldäugige Blindbremse *(Chrysops coecutiens)* sonnige Plätze. Sie kann ganz wohl sehen, scheint aber, wenn sie sich einmal zum Saugen niedergelassen hat, gegen jede Gefahr blind zu sein. Wie die wenig größere, grau gezeichnete Regenbremse *(Haematopota pluvialis)* ist sie besonders zudringlich bei drohenden Gewittern. Die Regenbremse hat direkt ihren Namen daher erhalten, daß sie bei Sprühregen am blutdürstigsten ist. Beide Bremsenarten können ihren scharfen Rüssel auch durch die Kleider hindurchzwängen. Geräuschlos nahen sie sich, wahllos, wie es scheint, jedem. Verfasser hat nicht in Erfahrung bringen können, daß starke Raucher oder sonst jemand von diesen Saugern verschont bliebe. Auch wer gegen Mücken immun ist, hat unter Juckreiz und Schwellungen nach Bremsenstichen zu leiden, und eine Immunität scheint sich selbst bei den Tieren nicht auszubilden. Vielleicht liegt das daran, daß die Bremsen nur bei bestimmten Witterungsverhältnissen, also im ganzen seltener, stechen — sie nähren sich neben Blut auch von Nektar usw. —, vielleicht daran, daß sie, besonders die Rinderbremse, wegen ihres starken Stech- und Saugapparates nicht nötig haben, eine nennenswerte Menge von den Blutstrom herbeilockendem Speichel in die Wunde eintreten zu lassen.

Die Notwendigkeit eines systematischen Vernichtungskampfes hat sich wohl noch nirgends ergeben; es würde auch schwer sein, ihn gegen die in lockerer Wiesenerde lebenden Larven durchzuführen. Wird man gestochen, so hat man im Salmiakgeist ein gutes Mittel, die Folgen des Stiches abzuschwächen.

Ein ziemlich harmloser Stecher ist ein Vertreter der Fliegengattung im engeren Sinne, die Stechfliege *(Stomoxys calcitrans)*, auch Wadenstecher genannt, die sich bis auf den wagerecht aus dem Maule hervorstehenden Stechrüssel kaum von der Stubenfliege unterscheidet. Stellt sie sich im Spätsommer besonders in Stuben, in deren Nähe Viehställe sind, ein, so unterscheiden sie die meisten nicht von der Stubenfliege und glauben, daß ganz besonders boshafte Vertreter dieses „Haustieres" die Eigentümlichkeit haben, Blut zu saugen. Ueberträgt der Wadenstecher mit seinem Stich nicht gerade irgendwelche pathogenen Bakterien, die er von früheren Aufenthaltsorten mitgenommen hat, und wird so Ursache einer Blutvergiftung, Milzbranderkrankung oder dgl., so wird man ihn, weil er weder sehr verbreitet, noch sein Stich besonders unangenehm ist, kaum zu fürchten haben.

Dagegen gehören nahe Verwandte von ihm, die tropischen *Glossinen*, zu den furchtbarsten Feinden der Menschen. Die blutsaugende afrikanische Tsetsefliege, *Glossina morsitans*, etwas kleiner als unsere Stubenfliege, überträgt auf die Haustiere eine tödliche Protozoenkrankheit. Landstriche, die von dieser Fliegenart bewohnt sind, werden als Fliegenland ängstlich gemieden und von den Umwohnern höchstens in der Nacht mit den Herden durchzogen.

Während der Stich dieser Fliege für den Menschen keine eigentliche Gefahr bedeutet, kann der einer nahen Verwandten, der *Glossina palpalis*, verhängnisvoll werden, da er eine Infektion mit dem Erreger der Schlafkrankheit zur Folge haben kann. Gegenüber dieser Möglichkeit spielt natürlich die Reizwirkung des Stiches an sich keine Rolle, und die Tropenreisenden interessieren sich weit mehr dafür, wie man sich überhaupt vor Stichen dieser z. B. auch in der Nordwestecke Deutsch-

Ostafrikas verbreiteten Fliegenart schützen kann, als dafür, wie man den Reiz des Stiches abschwächen könnte. Die Möglichkeit, den Krankheitserreger selbst durch Aufbringen irgend eines Mittels auf die gestochene Stelle abzutöten, dürfte kaum vorhanden sein, da das mikroskopische *Trypanosoma nagani* sofort in die Blutbahn eindringt. Man vermeidet den Aufenthalt in dem Hauptwohnsitz jener Glossina, der schilfbewachsenen Gürtelzone von Seen. Es wäre interessant, zu erfahren, ob irgend welche Reisende die Beobachtung gemacht haben, daß Leute, die einen besonderen Geruch aufweisen, von Stichen verschont blieben. (Fortsetzung folgt.)

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

426. Euclidia O.

2586. *E. mi* Cl. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet gemein. Raupe im Juni und Herbst bis April an Klee (Trifolium) und Gras.

2589. *E. glyphica* L. Wie die vorige Art; fehlt gänzlich bei Kattowitz.

443. Pseudophia Gn.

2655. *P. lunaris* Schiff. Im Juni, Anfang Juli; im ganzen Gebiet in Eichenbeständen nicht selten. Raupe im Juli, August an Eiche (Quercus), mit Vorliebe an jungen Trieben; am Tage an Stämmen und Astgabeln sitzend.

446. Catephia O.

2662. *C. alchymista* Schiff. Im Juni und teilweise im August, Anfang September; im ganzen Gebiet, aber selten bei Georgenberg (Schlackenweg), Alt-Tarnowitz, Labander Wald, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze. Raupe Juli, August an jungen Eichentrieben (Quercus), mit Vorliebe an einzeln stehenden Bäumen an den unteren Aesten.

451. Catocala Schrk.

2667. *C. fraxini* L. August, September; selten bei Tarnowitz, Alt-Tarnowitz, Beuthen, Zabrze, Gleiwitz. Raupe im Mai, Juni an Pappel (Populus nigra, tremula und pyramidea).

a) *ab. moerens* Fuchs selten unter der Art.

2669. *C. electa* Bkh. Im August, September; selten bei Tarnowitz und Kamin. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix) und Pappel (Populus).

2670. *C. elocata* Esp. Im August, September; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix) und Pappel (Populus).

2678. *C. nupta* L. Im August, September; wie elocata, jedoch seltener.

2682. *C. sponsa* L. Im August, September; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Zabrze, Mathesdorf. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

2684. *C. promissa* Esp. Im August, September; selten bei Alt-Tarnowitz (Reptener Park). Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

2696. *C. fulminea* Scop. *(paranympha* L.). Im August, September; in den neunziger Jahren vereinzelt bei Beuthen gefangen. Die nächste Fundstelle ist Karlsruhe (O.-Schl.), schon außerhalb des Gebietes. Raupe im Mai, Juni an Schlehe (Prunus).

455. Toxocampa Gn.

2741. *T. pastina* Tr. Im Juli, Anfang August; lokal aber nicht selten bei Laurahütte (Bienenhofpark), Segeth. Wald und Koslow. Raupe Herbst bis Mai an Wicken (Vicia).

2742. *T. viciae* Hb. Im Mai, Juni; sehr selten bei Beuthen. Einen Falter im Birkenwäldchen hinter der Promenade gefangen (Wolf). Raupe im Juni, Juli an Wicken (Vicia).

2743. *T. craccae* F. Im Juni, Juli; selten im Segeth. Wald und Dramatal. Raupe im Mai, Juni an Wicken (Vicia), Bärenschote (Astragalus) und Klee (Trifolium).

E. Hypeninae.

456. Laspeyria Germ. (Aventia Dup.).

2747. *L. flexula* Schiff. Im Juli, Anfang August; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe Herbst bis Juni an Flechten von Nadelhölzern.

460. Parascotia Hb. (Boletobia B.).

2752. *P. fuliginaria* L. Im Juli, August; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Beuthen, Zabrze, Gleiwitz, an dunklen Orten versteckt. Kommt gern an den Köder. Raupe Herbst bis Juni in Holzschwamm und an Algen. Die Schwämme werden im Mai abgeschnitten und in Glaskrausen etwas feucht gehalten.

465. Zanclognatha Ld.

2767. *Z. tarsicrinalis* Knoch. Im Juni, Juli; in Laubholzbeständen an schattigen Stellen. Raupe Herbst bis Mai an dürren Blättern von Brombeere und Himbeere (Rubus) sowie niederen Pflanzen.

2768. *Z. grisealis* Hb. Ende Mai, Juni; wie die vorige Art. Der Falter setzt sich mit Vorliebe auf dürre Blätter und die Erde, wo er schwer zu finden ist.

2781. *Z. emortualis* Schiff. Im Juni, Anfang Juli; selten bei Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Preisswitz, Labander Wald. Der Falter hat dieselbe Gewohnheit wie grisealis. Raupe Juli bis September an Eichenbüschen (Quercus) und trockenen Eichenblättern.

469. Madopa Stph.

2790. *M. salicalis* Schiff. von Ende Mai bis Anfang Juli; im ganzen Gebiet auf Stellen, wo Zitterpappelgebüsch vorkommt. Der Falter sitzt anf der Oberseite der Blätter oder an Grasstengeln und fliegt nur auf kurze Strecken. Raupe im Juni bis August an Zitterpappel (Populus), seltener an Weide, (Salix) läßt sich bei Berührung des Zweiges zur Erde fallen. Verpuppung in einem kahnförmigen Gespinst am Stamme, Grasstengeln, Blättern usw., welches stets die Farbe der Unterlage hat.

470. Herminia Latr.

2801. *H. tentacularia* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern.

471. Pechypogon Hb.

2803. *P. barbalis* Cl. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen und Eiche (Quercus).

472. Bomolocha Hb.

2804. *B. fontis* Thnbg. Ende Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Juli bis September an Heidelbeere (Vaccinium).

a) *ab.* ♂ *terricularis* Hb. nicht selten unter der Art.

474. Hypena Schrk.

2814. *H. proboscidalis* L. Im Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Nesseln (Urtica).

2816. *H. obesalis* Tr. Im Mai, Juni und Ende August, September; selten bei Alt-Tarnowitz. Einen Falter im September 1908 gefangen (Raebel). Raupe im April, Mai und Juli an Nesseln (Urtica).

2819. *H. rostralis* L. Von August bis Mai; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Bei Zabrze noch nicht beobachtet. Raupe im Juni, Juli an Nesseln (Urtica) und Hopfen (Humulus).

XXIII. Cymatophoridae.

480. Habrosyne Hb. (Gonophora Brd.).

2834. *H. derasa* L. Im Juni; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz (Dramatal), Kattowitz, Zabrze. Raupe im August an Brombeere und Himbeere (Rubus), am Tage gern in zusammengerollten dürren Blättern.

481. Thyatira Hb.

2836. *T. batis* L. Mai bis Ende Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Juli bis September an Brombeere (Rubus).

482. Cymatophora Tr.

2843. *C. or* F. Ende April bis Juni; im ganzen Gebiet jedoch nicht häufig. Raupe Juli, August an Pappel (Populus) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

2844. *C. octogesima* Hb. Im Mai, Juni; selten im Beuthener Stadtwalde. Raupe im Juli, August an Pappel (Populus).

2845. *C. fluctuosa* Hb. Ende Mai bis Anfang Juli; vereinzelt bei Tarnowitz, Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze, Labander Wald. Der Falter sitzt an den unteren Zweigen von Bäumen und Sträuchern, wobei er die Flügel um den Zweig legt. Raupe im Juli, August an Birke (Betula).

2846. *C. duplaris* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Der Falter sitzt wie fluctuosa. Raupe im Juli, August an Erle (Alnus).

483. Polyploca Hb. (Asphalia Ld.).

2852. *P. flavicornis* L. Ende März, April; im ganzen Gebiet häufig. Am 25. März 1903 im Miechowitzer Walde nachmittags gegen 100 Stück beobachtet, dabei einen Falter gefunden, bei welchem die Ring- und Nierenmakel zusammengeflossen ist und dergestalt einen langen Keil bildend, welcher nach der Flügelwurzel zu durch die Querlinien hindurchreicht. 1907 zwei albinistische Falter gefangen, hiervon einer, bei welchem Ring- und Nierenmakel verschwunden sind (Coll. Raebel). Raupe im Mai, Juni an Birke (Betula) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

Kleine Mitteilungen.

Vor einiger Zeit erhielt ich im Tausche einige Actias selene-Raupen, von denen bei der Ankunft zwei der schönsten Tiere vollständig schwarz waren. Ich nahm an, es handle sich um eine Infektionskrankheit, und da ich die Tiere doch für verloren gab, nahm ich folgendes Experiment mit denselben vor, ausgehend von der Annahme, daß eine Reinigung des Darmes nichts schaden könne. Ich drückte vorsichtig mit den Fingern den Darminhalt heraus und brachte dann mittels einer spitzen Glasröhre etwas physiologische Kochsalzlösung in den Darmkanal. Auf diese Behandlung reagierten die Tiere sehr wenig. Ich legte dieselben in einen Kasten und war nicht wenig überrascht, am andern Tage die Raupen lebhaft in Bewegung zu finden. Nach sieben Tagen (die Raupen hatten sich inzwischen gehäutet) waren die vorher schwarzen Tiere von den ändern nicht mehr zu unterscheiden.

Es handelt sich nun um die Frage: Ist die Rettung auf die Behandlung zurückzuführen oder hätten sich die Tiere auch ohne diese erholt?

cand. med. Georg H. Pfaff.

* * *

Att. cynthia in Zwickau (Sa.). Am 1. August nachmittags trat ein älterer Herr bei mir ein, „er habe in seinem Garten vorhin einen großen Schmetterling gefunden“ usw. Damit reichte er mir eine alte zerknüllte Tüte, in der ein großes Att. cynthia ♀ noch ziemlich lebhaft herumkroch. Woher kommt das Tier? Zu- und dabei abgeflogen ist der Falter nicht. Durch ungeschicktes Aufnehmen, Anfassen an den Hinterflügeln, wobei das Tier sich kräftig wehrte, waren die Spitzen abgebrochen, sonst sind die Flügelränder unbeschädigt, auch ist die Bestäubung bis auf den in der Tüte etwas gescheuerten Thorax völlig unverletzt, es ist also offenbar ein frisch geschlüpftes Tier. Daß es einem Züchter entwichen, scheint nach Umfrage auch ausgeschlossen. Es bleibt also nur die Vermutung, daß die Puppe eingeschleppt wurde. Ebensogut, wie hier öfter schon in Algierblumenkohl lebende afrikanische Wanderheuschrecken oder kürzlich erst in Aue in einer Bananentraube eine Vogelspinne gefunden wurde (letztere jetzt noch im Dresdener Insektenhaus), ebensogut könnte solche Bananentraube diese cynthia-Puppe enthalten haben. Dergl. Bananen, die außer aus Indien auch aus Amerika stammen, werden hier in zahlreichen Wagenladungen schon am Tage vorher für den Grünwarenmarkt aufgefahren. Der Tag war warm, so daß der Falter schlüpfte, an dem kühlen Abend kam er nicht weiter als bis zu der einige hundert Meter entfernten Fundstelle, einer Reihe dichtbestandener Gärten. Ob anderwärts ein ähnliches Vorkommen von cynthia beobachtet ist?

Carl Doss, Zwickau (Sa.).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Vorderseite.

Fragebogen über Insektenstiche (vgl. Dr. Quade, Insektenstiche).

Abtrennen und ausgefüllt einzusenden an Dr. Quade, Berlin-Halensee, Hobrechtstraße 10.

Vorname	Zuname	Alter	Adresse	Beruf	Bemerkungen (ob Sportsmann, Jäger usw.)		
	1. Hatten Sie Gelegenheit, Stiche zu erhalten von	2. Blieben Sie dessen ungeachtet verschont von den Stichen von	3. Wie reagierten Sie auf die Stiche von*)	4. Haben Sie eine Erklärung für einige der Beobachtungen unter 2 u. 3?	5. Kennen Sie außer Salmiakgeist und kühlend. Umschlägen Mittel gegen die Stichwirkung von	6. Kennen Sie außer dem angegebenen Schutzmittel gegen das Gestochenwerden von	Besondere Bemerkungen
a) Bienen							
b) Wespen (Hornissen)							
c) Mücken (möglichst Angabe der Art)							
d) Bremsen							
e) Flöhen							
f) Wanzen							
g) Anderen Insekten							

*) Stark = relativ starke Schwellung, heftiger, langanhaltender Juckreiz, Schmerzen, eventl. auch noch am nächsten Tage.
Mittel = deutliche Schwellung, lästiger Juckreiz, auch an weniger empfindlichen Stellen.
Schwach = Stich nur als solcher gespürt und am Blutpunkt kenntlich.

Abtrennen und ausgefüllt einzusenden an Dr. Quade, Berlin-Halensee, Hobrechtstraße 10.

Fragebogen über Insektenstiche (vgl. Dr. Quade, Insektenstiche).

Rückseite.

Vorname	Zuname	Alter	Adresse	Beruf	Bemerkungen (ob Sportsmann, Jäger usw.)		
Hans	*Weber*	*30 Jahre*	*Stettin, Kantstr. 12*	*Mediziner, Dr. med.*	*War 1 Jahr lang Schiffsarzt, kam auf den Fahrten in die Tropen*		

	1. Hatten Sie Gelegenheit, Stiche zu erhalten von	2. Blieben Sie dessenungeachtet verschont von den Stichen von	3. Wie reagierten Sie auf die Stiche von*)	4. Haben Sie eine Erklärung für einige der Beobachtungen unter 2 u. 3?	5. Kennen Sie außer Salmiakgeist und kühlend. Umschlägen Mittel gegen die Stichwirkung von	6. Kennen Sie außer dem angegebenen Schutzmittel gegen das Gestochenwerden von	Besondere Bemerkungen
a) Bienen	*Selten*	*Ja, wohl zufällig*	—	—	—	—	—
b) Wespen (Hornissen)	*Selten*	„	—	—	—	—	—
c) Mücken (möglichst Angabe der Art)	*Ja*	*Ja, seit meinem 20. Jahre*	*Früher mittelstark im Frühjahr, nicht mehr im Herbst*	*Die Mücken meiden mich, wahrscheinlich seit meine Kleider nach Desinfektionsmitteln riechen*	*Die früher in jed. Jahr allmählich erworbene Immunität*	*Desinfektionsmittelgeruch: Karbolsäure, Jodoform*	*Als Schiffsarzt in den Tropen plagten mich Moskitos wenig, doch wurde ich zuweilen gestochen, vielleicht von Arten mit anderer Geruchsrichtung als der der deutschen Mücken*
d) Bremsen	*Ja*	*Nein*	*Mittelstark (Regenbremse)*	?	—	—	—
e) Flöhen	*Ja*	*Ja, stets*	—	*Mein Körpergeruch scheint ihnen unangenehm zu sein*	—	—	*Flöhe finden sich oft in neuen Häusern, für die Material alter verseuchter Häuser verwendet wurde*
f) Wanzen	*Ja*	*Nein*	*Ziemlich stark. Aenderte sich in einem Sommer, als ich ein Wanzenbett hatte, nicht*	—	—	—	*Neu-Tapezieren vertreibt die Wanzen*
g) Anderen Insekten?	*Ja, z. B. Kopfläusen*	*Ja, trotz Armenpraxis*	—	*Desinfektionsmittelgeruch scheint die Kopfläuse zu vertreiben (vgl. c. 4)*	—	*Desinfektionsmittelgeruch: Karbolsäure, Jodoform*	*Der Stich einer Fliege (vielleicht Stomoxys calcitrans) schwoll einmal stark an und war noch mehrere Tage zu bemerken*

*) Stark = relativ starke Schwellung, heftiger, langanhaltender Juckreiz, Schmerzen, eventl. auch noch am nächsten Tage.
Mittel = deutliche Schwellung, lästiger Juckreiz, auch an weniger empfindlichen Stellen.
Schwach = Stich nur als solcher gespürt und am Blutpunkt kenntlich.

Frankfurt a. M., 1. November 1913. Nr. 31. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen. Von H. Burgeff. — Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade. — Auskunftstelle.

Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen.

(Zygaena Fabr. Anthrocera Scop.)

Von *H. Burgeff.*

(Fortsetzung.)

Z. felix Obth. (Taf. II, Taf. V.)

Die Raupe ist in unmittelbarer Umgebung Batnas auf hügeligem Gelände bei ca. 1000 m Höhe über dem Meere nicht selten. Sie lebt im Juni auf Astragalus nummularioides Desf. (Taf. V), einer kleinen (5—8 cm Durchmesser der Blattrosette), flach am Boden ausgebreiteten Leguminose, deren fein seidig behaarte, graugrüne Blätter und rotgefleckte Hülsen sich durch einen sehr bitteren Geschmack vor nichtspezialisierten Feinden schützen. Die Pflanze gehört einer stark xerophilen Formation an und steht hie und da in Gruppen beisammen. In ihrer Begleitung finden sich Helianthemumarten, Santolina incana, Artemisia herba alba, Astragalus tragacantha, Gramineen und andere Pflanzen. Gebüsch in der Nähe wird zuweilen aus Juniperus phoenicea und J. oxycedrus gebildet.

Die Raupe ist meergrün, ziemlich genau von der Farbe der Pflanze und hat als einzige Zeichnung zwei schwarze Fleckenreihen auf dem Rücken, die der Zeichnung in Fig. 1 entsprechend auf jedem Segment angeordnet sind. Die weiße Behaarung ist kurz (0,4 bis 0,6 mm) und fein. Das meergrüne Gespinst (Taf. V) findet sich fast immer an der Pflanze oder doch in unmittelbarer Nähe angeheftet. Es ist kurz kahnförmig, glänzend glatt mit kaum angedeuteten Längsrinnen auf dem Rücken. Die Puppenhaut ist am Thorax dunkelbraun, seltener hellbraun, am Abdomen durchsichtig.

Fig. 1

Der Falter fliegt von Anfang Juni bis Ende dieses Monats an den Fundstellen der Raupe in der Sonne, bleibt aber bei sehr hoher Temperatur um die Mittagszeit in Ruhe. Er saugt meist an Asperula hirsuta Desf. und gegen Ende des Monats auf Centaurea parviflora Desf., C. parlatoris Heildr. und setzt sich zur Ruhe auf Gräser nieder. Sein Flug ist gewandt. Die Eiablage erfolgt an die Blätter der Mutterpflanze in regelmäßiger Anordnung in einschichtigen Lagen. Gelege sind an den Flugstellen leicht aufzufinden.

Dieselbe Zygaena felix besitzt eine von der beschriebenen abweichende biologische Varietät (Taf. II). Diese Form fliegt in der Quercus-ilex-Formation der Ausläufer des Aurèsgebirges im Südosten von Batna und bei Lambessa in 1200—1400 m Höhe. Die Futterpflanze, Hedysarum Perrauderianum Cos., ist eine unten etwas holzige bis 30 cm hohe Papilionacee mit graugrünen, seidig behaarten und silberglänzenden Blättern. Sie trägt im Juni große ornamentale Blütentrauben mit leuchtend roten Blüten. Die aus den aufrecht stehenden Sprossen gebildeten Büsche stehen zwischen Quercus ilex-Gruppen, Cistusbüschen, Globularia alypum, Erinacea pungens, Genista microcephala und Halfagras, häufig an horizontalen Flächen am Berghang, zuweilen auch an den Hängen der zahlreichen kleinen, im Sommer trockenen Wasserläufe. Die bekleidende Vegetation ist eine etwas mehr hygrophile. Astragalus nummularioides kommt hier nicht vor.

Die Raupe, die der der anderen Form vollständig gleicht, lebt versteckt auf der Pflanze und läßt sich durch Abklopfen leicht erbeuten. Das Gespinst ließ sich nie an der Pflanze auffinden, es scheint an verstecktem Orte in der Umgebung angebracht zu werden. Es ist von derselben Form wie das der Astragalus fressenden Raupe, aber leuchtend goldgelb (Taf. II).

Der Schmetterling ist im Durchschnitt ein wenig größer, wie der der anderen Form. Einzelne Stücke beider sind aber nicht zu unterscheiden. Er fliegt

Tafel II.

ziemlich zahlreich an den Blüten der Futterpflanze von Mitte Juni bis Mitte August.

Wie aus dem Vergleich (der Genitalien) der Falter, der Raupen und der Puppengehäuse mit denen der südfranzösischen und spanischen Z. hilaris O. hervorgeht,[1]) hat Z. felix Obth. nicht das Geringste mit Z. hilaris zu tun und ist als Art aufzuführen, zumal in Andalusien eine nahe verwandte Form vorkommt, die ich von dort als Zyg. baetica erhielt.[2])

Zygaena Allardi Obth. (Taf. III.)

Ebensowenig wie Z. felix mit Z. hilaris haben Z. Allardi und die nahe verwandten Varietäten orana Dup. und nedroma Obth. mit carniolica Scop., als deren Varietäten sie meist aufgeführt werden, irgend welche Beziehungen. Genitalien der Falter, Raupen und Puppengehäuse sind bei beiden Arten ganz verschieden.[1])

Die Verbreitung der Art bei Batna ist ebenfalls streng durch die Futterpflanze der Raupe bestimmt. Hedysarum pallidum Desf., eine in ganz Nordafrika verbreitete Papilionacee, ist eine krautige Staude trockener Bergwälder. Sie folgt den im Sommer ausgetrockneten Wasserläufen und kann am Fuß der Berge in engen unkultivierten Tälern zu dichten Gruppen zusammentreten. Die sich vom Wurzelstock radiär ausbreitenden Stengel liegen zunächst dem Boden an, richten sich aber zur Blütenzeit auf und tragen die großen blaßroten Blütenstände, die in der Form denen des Hedysarum Perrauderianum sehr ähnlich sind. Wächst die Pflanze an offenen Stellen niedrigen Eichenwaldes, so stellt sie in der Blütezeit größere aufrechte Büsche dar, kommt sie in den letzten Waldausläufern vor der Ebene, oder auch auf trockenen, fast kahlen, höchstens von einigen Juniperusbüschen bewachsenen Höhen vor, so schmiegt sie sich an den Boden und es kommt keine Buschform zustande.

Entsprechend der lokalen Häufigkeit des Hedysarum pallidum sieht man an günstigen Flugplätzen größere Mengen von Faltern der Z. Allardi als von jeder anderen Art.

Die blaugrüne Raupe ist Anfang bis Mitte Juni auf der Futterpflanze häufig anzutreffen. Ihre Zeichnung ist auf zwei schwarze Punktreihen auf dem Rücken beschränkt; die Einzelpunkte stehen an den auch bei anderen Arten üblichen Stellen, vier auf jedem Segment (Fig. 2). Die Behaarung ist weiß, etwas länger wie bei Z. felix (0,8 bis 1 mm).

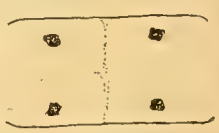


Fig. 2.

Das kahnförmige, blaßgelbe, schwachglänzende, 11 bis 13 mm lange Gespinst wird in der Umgebung der Futterpflanze an versteckten Orten angeheftet. Es hat auf dem Rücken leicht gebuckelte Längskiele und erinnert abgesehen von Größe und Farbe an das der Zyg. transalpina oder eine ihrer Varietäten.

Der Falter fliegt von Anfang Juni bis in den Juli hinein. Die Hauptflugzeit ist Ende Juni. Anfang Juni überwiegen die ♂♂ an Zahl ganz bedeutend, Ende des Monats die ♀♀.

Da sich die ♀♀ immer um die Futterpflanze herum aufhalten, ist auch der Flug der ♂♂ an die Stelle gebunden, wo diese vorkommt. Der Flug der graziösen Tierchen ist äußerst gewandt. Eine zu rasche Bewegung veranlaßt den Schmetterling schon

[1]) Vgl. zu letzterer Millière, Mém. Soc. Cannes 1879.

[2]) Vgl. auch Hofmann-Spuler II, p. 163 (citiert?).

[1]) Eine spätere Arbeit wird hierfür und für eine Anzahl anderer falscher Gruppierungen im „System“ der Gattung Zygaena die Belege im einzelnen bringen.

aufzufliegen, ehe man in Reichweite kommt. Mit dem Netz gefehlte Stücke sind verloren. Sie entfernen sich in rasend schnellem Flug und entschwinden wegen ihrer Kleinheit bald dem Auge. Der Falter ruht mit Vorliebe auf Blüten und Blättern der Futterpflanze. Außer den letzteren bevorzugt er als Nahrungsquelle die von Onobrychis alba Desf., die oft von Schmetterlingen ganz bedeckt sind. Gelegentlich verschmäht er auch nicht die kleinköpfige Centaurea parviflora Desf. Die Ablage der kleinen Eier geschieht auf die Blätter der Futterpflanze, wo man die regelmäßig einschichtigen Gelege häufig antrifft.

Besonders zahlreich flog die Art in den Bergen nordöstlich von Batna in einer Höhe von ca. 1000 bis 1300 m. Auch bei Marcouna in der Nähe der römischen Ruinen, und zwischen diesen und Lambessa ist sie in trockenen Wasserläufen nicht selten. (Fortsetzung folgt.)

Tafel III.

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade.*

(Fortsetzung.)

II. Flöhe und Schnabelkerfe.

In den meisten Lehrbüchern der Zoologie werden die Flöhe im System den *Dipteren*, von denen sie sich allerdings durch allerlei Merkmale, wie einfache Augen, den vollständigen Mangel der Flügel usw. unterscheiden, angegliedert.

Wir werden verstehen, daß über die Art ihres Giftes auch nicht das Geringste bekannt ist, weil hier die Materialbeschaffung noch weit schwieriger ist, als in allen vorgenannten Fällen, selbst wenn wir nicht an unsere nordeuropäischen Verhältnisse denken, bei denen der Fang von einem Dutzend Flöhe seine Schwierigkeit hat, sondern an die der heißen Mittelmeerländer, die schon in biblischen Zeiten unter wahren Plagen von derlei Ungeziefer zu leiden hatten.

Es ist schwer zu entscheiden, ob die Menschen, welche in unseren Klimaten nicht von den Flöhen belästigt werden, die Wirkung des Bisses nicht spüren, also immun sind, oder überhaupt nicht gebissen werden. Das letztere ist aber das Wahrscheinlichere, denn die Flöhe sind offenbar wählerisch. Gewisse Menschen scheinen einen ihnen unangenehmen Geruch zu haben, andere eine so starke Anziehung auszuüben, daß sie nach kurzer Zeit alle in einem Raum etwa anwesenden Flöhe auf sich vereinen. Solche Menschen sind es auch, die im Hotelbett, auf Alpenschutzhütten usw. keinen Schlaf finden können, während die anderen ungestörte Ruhe genießen. Manche schlimme Krankheit hat der Menschheit nicht soviel schlaflose Stunden gebracht, wie diese kleinen, schwer zu fangenden Blutsauger.

Was läßt sich nun gegen sie tun? Die Ausrottung der Flöhe wird wohl für alle Zeiten ein frommer Wunsch bleiben, auf jeden Fall für Gegenden mit Holz- und Erdbauten.

Kann Immunität erworben werden? Es scheint so, denn es ist nicht anzunehmen, daß etwa alle Balkanbewohner, die berichten, nicht unter Flohstichen zu leiden, auch tatsächlich nicht von Flöhen gestochen würden. Es würde sich in diesem Falle die Verbreitung der Blutsauger in jenen Ländern gar nicht erklären, da die Hauptnahrung des Menschenflohes eben menschliches Blut ist. Es erwerben dort aber jedenfalls schon die Kinder infolge häufiger Bisse eine Immunität, so daß sie später nach einem Biß nichts mehr von dem heftigen Juckreiz spüren, der sonst so lästig empfunden wird. Wer in jenen Gegenden, auch in Galizien, Polen, gewissen Teilen von Rußland oder Kleinasien gereist ist, berichtet, daß die Eingeborenen offenbar kaum noch etwas von den Flöhen merken, die in ihren Wohnungen und Kleidungsstücken, besonders

in Pelzen, Quartier genommen haben. Mit der Annahme einer erwerbbaren Immunität gegen Flohstiche stimmt es auch überein, daß die Besitzer der hier und da noch auf den Jahrmärkten besonders kleinerer Städte anzutreffenden Flohzirkusse berichten, gar keinen Juckreiz mehr zu verspüren, wenn sie an ihrem Unterarm ihre Zöglinge das tägliche Nahrungsdeputat zu sich nehmen lassen.

Ob diese durch Flohbiß erworbene Immunität auch gegen die Wirkung der Stiche anderer Insekten nützlich ist, wäre festzustellen, besonders aber auch, ob die gegen den Menschenfloh *(Pulex irritans)* erlangte Unempfindlichkeit auch solche gegen die Flöhe von Hunden, Ratten usw. verleiht.

Die beschreibende Zoologie nimmt jetzt ziemlich allgemein an, daß viele verbreitete Tierarten ihre besonderen Flöhe haben; es besteht kein Zweifel darüber, daß Flöhe, die sich auf Hunden aufhalten, auch Menschenblut saugen, und solche, die sich mit dem Blut pestinfizierter Ratten vollgesogen haben, durch ihren Biß die Pest auf Menschen übertragen können. So können also auch diese Blutsauger nicht nur harmlose, wenn auch lästige Unbequemlichkeiten schaffen, sondern auch gefährliche Krankheiten übertragen. Bei der Desinfektion pestinfizierter Schiffe gilt es, nicht nur ohne Schädigung der Ladung die Ratten, sondern besonders auch die Rattenflöhe abzutöten. Es scheint, als ob in letzterer Beziehung die schweflige Säure dem für Warmblütler so giftigen Kohlenoxyd überlegen sei. Die Kammerjäger gehen mit harmloseren Mitteln, wie Kreolin, Lysol usw., gegen die Flöhe vor, haben aber auch nicht die vollkommenen Erfolge zu verzeichnen, wie sie bei der Schiffsdesinfektion in großen Häfen erreicht werden.

Eine große Anzahl von „Rezepten wider die Flöhe" bringt des alten Johannes Fischart humoristisches Gedicht „Die Flohhatz" (Reclams Universalbibliothek Nr. 16656).

Die einen nennen die Abkochungen von allerlei Pflanzen und pflanzlichen Produkten, wie Oleander, wilder Minze, Koloquinte, Nußlaub, Senfsamen, Meerzwiebel, Holunder, Bilsenkraut usw. als Mittel zum Vertreiben der Flöhe [und Wanzen] (Ekelgeruch), die anderen tierische Stoffe, wie Ziegenblut, Rinderschmalz, Igelfett usw., um die Flöhe zwecks späterer Vernichtung anzulocken (Lockgeruch).

Ein weiteres Verfahren, der Flöhe leicht habhaft zu werden, das Fischart in seinem Gedicht beschreibt, nämlich ein Stück Wollenzeug, in das sich die Flöhe zu setzen lieben, auf der Brust zu tragen, hat sich bis auf unsere Zeit erhalten und soll recht brauchbar sein. Mehr interessiert im vorliegenden Zusammenhang, daß einige der oben erwähnten Pflanzenabkochungen keinen besonders aufdringlichen Geruch haben und sich vielleicht als Abschreckungsparfüm eignen.

Es ist nämlich für den Nordländer im allgemeinen nicht möglich, aktiv gegen den Flohbiß immun zu werden, weil er glücklicherweise nicht so andauernd den Angriffen dieser Tiere ausgesetzt ist. Für ihn ist es geratener, sich besonders bei Reisen mit solchen Duftstoffen imprägnieren zu können, wie sie, im Geruch weniger aufdringlich als das Insektenpulver, gewisse bevorzugte Mitmenschen ohnehin ganz vor dieser Belästigung schützen. Noch fehlt uns aber jeder Hinweis, aus welchen Stoffen dieses physiologische Abschreckungsparfüm besteht.

Ein letztes Mittel, das allerdings das Uebel nicht an der Wurzel trifft, sondern nur symptomatisch bekämpft, ist das, den Juckreiz durch Aufbringung irgend eines Stoffes zu beseitigen.

Die nach Insektenstichen auftretenden lokalen Schwellungen faßt der amerikanische Forscher Martin H. Fischer als Oedeme auf, die wie im Fall des Bisses der deutschen Ameisen, direkt durch die eingedrungene Säure bedingt werden, oder auch indirekt durch Bildung von Säure in den Geweben, deren Oxydations- (Atmungs-) Prozesse infolge Einbringung eines Giftes abgeschwächt sind. Fischer hat beobachtet, daß eiweißartige kolloide Substanzen in Gegenwart von Säuren stark quellen, d. h. Wasser anziehen. Er konnte „künstliche Flohbisse" auf Gelatineplatten erzeugen, indem er die Platten mit einer in Ameisensäure getauchten Nadel anstach und dann Wasser darauf brachte. Die Schwellungen an den Anstichstellen konnten mit Ammoniak wieder rückgängig gemacht werden. Diese Beobachtung gibt auch eine einfache Erklärung für die reizlindernde Wirkung des Ammoniaks. Es ist nicht nötig anzunehmen, daß es das Gift selbst zerstört, es genügt, wenn es die infolge der gestörten Gewebsatmung gebildete Säure neutralisiert und damit die sonst zur Schwellung (Oedem) führende Ursache beseitigt. (Fortsetzung folgt.)

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort auf die Anfrage in Nr. 27.

Hylophila prasinana ♂ haben gelblichen Hinterleib und ebensolche Hinterflügel, der Saum und auch der Innenrand der Vorderflügel ist deutlich dunkelgelb oder rötlich gezeichnet. Stücke, bei denen die Schräglinie der Vorderflügel an beiden Enden dreieckig verbreitert und gelblich gefärbt ist, sind mehrfach beobachtet, dagegen kommen die von Ihnen beschriebenen Stücke mit breitem roten Innenrand und breiter roter Schräglinie selten vor. Ich habe aus Raupen, welche ich in hiesiger Gegend sammelte, im Jahre 1904 ebenfalls einen solchen Falter gezogen, welcher durch die rote eigenartige Färbung sehr auffällt. Besonders benannt ist diese Aberration, soweit ich feststellen konnte, nicht. Ob die von Raebel benannte Aberration rubrostrigata mit Ihrem Falter identisch ist, läßt sich nach der kurzen Beschreibung „Vorderflügel mit rotem Mittelstreifen und solchem Innenrand" nicht feststellen.

In Saarbrücken ist auch ein ♂ der sehr seltenen ab. flava gefangen, dasselbe hat außer der zuletzt erwähnten Zeichnung hochgelbe Vorderflügel.

Karl Albrecht, Saarbrücken.

* * *

Zum Artikel Attacus cynthia in Zwickau (Sa.) in Nr. 30.

Am 14. Oktober 1905 überbrachte mir hier ein Lampenreiniger der Bahn in den Putzlappen eingeschlossen ein recht gut erhaltenes mittelgroßes cynthia-♀. Es hatte an der elektrischen Lampe gehangen und flatterte lebhaft im Zimmer umher. Damals gab es in Kufstein und Umgebung keine Schmetterlingszüchter. Dr. Eder, Kufstein.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 8. November 1913. Nr. 32. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Einige Bemerkungen über Diapheromera femorata Say (Phasm.). Von Otto Meißner, Potsdam. — Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen. Von H. Burgeff. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen. — Notiz.

Einige Bemerkungen über Diapheromera femorata Say (Phasm.).

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

Die nordamerikanische Stabheuschrecke, Diapheromera femorata Say, unterscheidet sich von der bekannten indischen, Dixippus morosus Br., wesentlich in folgendem:

1. Es gibt Männchen und Weibchen. Aus den unbefruchteten Eiern entstehen nur Weibchen. Die Weibchen ähneln denen von Dixippus, die Männchen sind sehr langbeinig, mit breitem Schenkel des Mittelbeinpaares („femorata") und sehen braunlackiert aus.

2. Die Tiere machen nur fünf Häutungen durch, eine weniger als Dixippus morosus, werden aber ebenso lang. Die mehrfach in der Literatur ausgesprochene Behauptung von mehr oder weniger Häutungen (sechs bei Diaph. fem., sieben oder fünf bei Dix. mor.) scheint mir noch sehr des Beweises zu bedürfen, da ich bei meinen jahrelangen Zuchten von Dix. mor. immer nur sechs Häutungen beobachtet habe. Man darf, um die Sache genau festzustellen, nur sehr nahezu gleichaltrige Tiere benutzen, sonst kann man nie sichere Ergebnisse erwarten.

3. Die schlüpfenden femorata sind grün, morosus bekanntlich erst braun. Die Eier müssen vor und während des Schlüpfens feucht gehalten werden, sonst kommen erstlich nur wenige femorata überhaupt aus den Eiern, und die können sich dann nicht von der Eischale losmachen und gehen ein. Femorata ist überhaupt etwas zarter, autotomiert übrigens auch sehr leicht! Eine dreibeinige, nur 4 cm lange, also verkümmerte Imago, hatte schließlich sämtliche Beine abgeworfen! Es ist dies von namhaften Forschern für unmöglich erklärt, da einem einbeinigen Tiere der Halt fehle, um das Bein abzureißen, aber besagtes Tier hatte es, Gott weiß wie, doch fertig gebracht. Isoliert legte es noch ein Ei, fraß auch etwas, starb jedoch bald. Die Leiche erhielt mein Laubfrosch, der auch vorher schon zwei verkümmerte Männchen von ca. 5 cm (normal 8, wie die Weibchen) Länge verspeist hatte, wobei ihm die Fühler noch stundenlang aus dem Maule hervorstanden.

4. Diaph. femorata ist wählerischer im Futter als Dix. mor. Immerhin nimmt sie nach meinen Erfahrungen außer ihrer eigentlichen Futterpflanze Hasel auch: Linde, Brombeere, Himbeere, Erdbeere, Rose, ja Erle! Wahrscheinlich noch mehr. Kannibalismus kommt leider auch gelegentlich vor: ein sehr junges Tier fand ich eines Tages dreiviertel aufgefressen vor.

5. Die Entwicklungsdauer ist etwas schneller als bei Dix. mor. Die Imagines leben viel kürzere Zeit als Dixippusweibchen, von denen ich jetzt z. B. zwei habe, die schon dreizehn Monate lang Imago sind! Die Fruchtbarkeit ist geringer, aber immerhin ziemlich hoch (etwa 50 bis 100 Eier pro Weibchen). Viele Eier schlüpfen jedoch nicht, besonders von den unbefruchteten. Kopulen werden tags und nachts begonnen und dauern viele Stunden, doch können sich die Tiere bei Störung sehr rasch trennen. — Will man die Tiere im Frühling schlüpfen lassen, so bewahre man sie im Winter trocken und kühl, in einem ungeheizten Zimmer etwa, auf. Ob sie, wie Dixippuseier, einige Grad Kälte vertragen, weiß ich nicht.

Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen.

(Zygaena Fabr. Anthrocera Scop.)

Von *H. Burgeff.*

(Fortsetzung.)

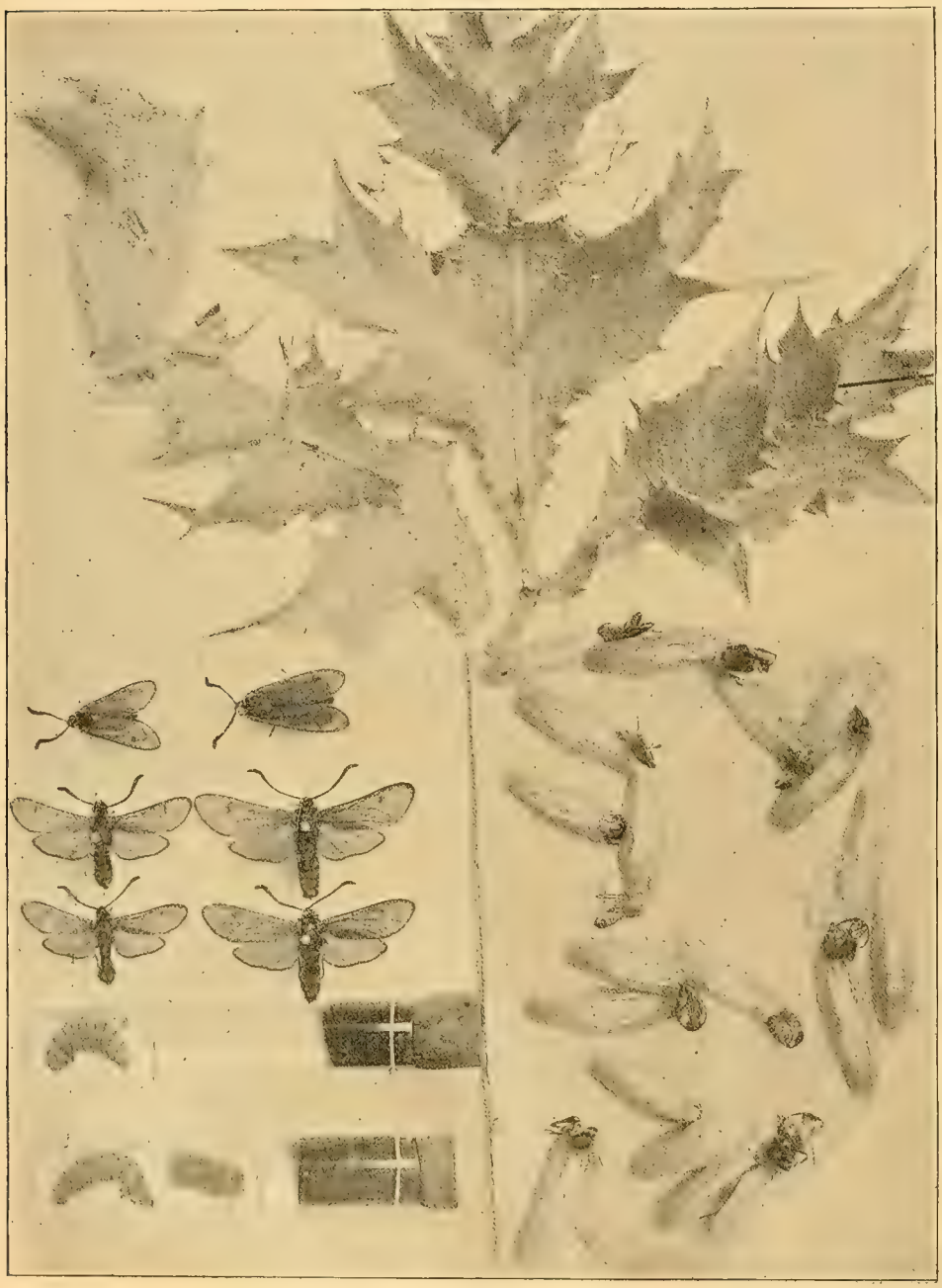
Zygaena favonia Frr. (Taf. IV)

ist die häufigste und die am weitesten verbreitete Zygaene Nordafrikas. Die Raupe lebt auf Eryngium campestre L., einer distelartigen, auch in Europa häufigen Umbellifere, und ersetzt die in Spanien und Frankreich auf derselben Pflanze vorkommende Z. Sarpedon. Beide Arten sind noch sehr nahe verwandt, so daß man sie ebensogut als Varietäten derselben Art betrachten könnte. Die Raupen wären beim Vorkommen am selben Ort kaum zu unterscheiden.

Die Grundfarbe der Raupe ist grün, von der Nuance, wie sie die Pflanze hat, etwas bläulich angehaucht. Auf dem Rücken und seitwärts über den Stigmen verlaufen zarte weißliche Linien. Die Nebenrückenpunktreihen bestehen aus sehr kleinen schwarzen Flecken. Jedes Segment trägt zwei Punkte. Darunter seitlich die üblichen gelben Verticalflecke. Halssegment rosenrot; Behaarung borstig, bis 2 mm lang. Bauch grau. Bei einzelnen Exemplaren greift die graue Farbe zwischen den Segmenten um die Raupe herum, jeweils durch die hellen Seiten- und die Rückenlinie unterbrochen.

Das Gespinst ist breit kahnförmig mit groben erhabenen Kielen, bräunlich gelb und glänzend. Die Puppenhaut gelbbraun, am Abdomen durchsichtig.

Die Raupe ist im Mai und Juni erwachsen zu finden. Sie sitzt mit dem Kopf nach oben auf der Unterseite des Eryngiumblattes und frißt es von innen derart an, daß der verholzte Rand mit den Stacheln stehen bleibt (Taf. IV). Während andere Zygaenenraupen sich bei leisester Berührung ihrer Unterlage fallen lassen, hält sich favonia an der Unterlage fest und kann nur durch starkes Schütteln abgeklopft werden. Dieses abweichende Verhalten erklärt sich aus der noch dazu in Algerien besonders starken Bestachelung der Pflanze, die der Raupe einen sicheren Schutz vielleicht vor dem Mitgefressenwerden durch vierbeinige Feinde, gewährt.



Tafel IV.

Das Puppengehäuse findet sich an ebenen Gegenständen aller Art, wie Baumstämmen, Bretterzäunen und ähnlichen Dingen, aber nicht an dünnen stielrunden, wie Grashalmen etc., selten auch auf der Pflanze.

Der Schmetterling fliegt im Atlas um Batna während des ganzen Juni bis in den Juli hinein. Entsprechend der weiten Verbreitung und Häufigkeit der Pflanze am Rande von Wegen, ausgetrockneten Wasserrinnen, trockenen Weideplätzen ist er allenthalben häufig. Sein Flug ist gewandt und der durchsichtigen Flügel wegen nicht leicht mit den Augen zu verfolgen. Er saugt an Blüten von Scabiosa maritima L. (var. ?), Centaurea parviflora Desf., C. parlatoris Heldr., Asperula hirsuta Desf., Eryngium triquetrum Desf. und ruht um die Mittagszeit, wenn die Sonne hoch steht, häufig hinter der Blüte im Schatten, häufiger noch auf Gräsern und ähnlichen Dingen. Das Weib legt die Eier auf die Futterpflanze in einschichtiger Lage nebeneinander. Die im August sehr zahlreichen, am Flugplatz des Falters fast an jeder Pflanze aufzufindenden Räupchen fressen das Blatt auf der Unterseite an und erzeugen, indem sie die Nerven stehen lassen, sehr charakteristische Fraßbilder (Taf. IV oben links).

Ende August erfolgte nach dritter oder vierter Häutung die Ueberwinterungshäutung, wobei die grüne Färbung der Raupe in eine bräunliche übergeht.

Im August in Batna mitgenommene junge Raupen begannen im April nach Absolvierung der Entwinterungshäutung an jungen Blättchen des Eryngium campestre (aus Geisenheim) zu fressen und wurden später in München in Ermangelung dieser in Oberbayern nicht vorkommenden Pflanze mit Eryngium planum L. aus dem botanischen Garten gefüttert, wobei sie Ende Mai und Anfang Juni erwachsen waren. Es resultierten 10 Puppen mit vollständig weißen Gespinsten, die zwischen dem 18. und 25. Juni normale Falter ergaben; zwei Raupen überwinterten zum zweiten Male.

Zyg. favonia v. thevestis Stgr.

Von besonders großem Interesse ist diese von Staudinger in Lambessa aufgefundene Form, die man als unter der Stammart fliegend betrachtet.[1])

Am 17. Juni 1911 fand ich bei Marcouna, nicht weit von Lambessa, Raupen auf Eryngium campestre, die sich von denen der favonia durch ihre weißliche Farbe (statt der grünen) unterschieden. Der Fundort der Tiere war sehr bemerkenswert, er liegt in einem etwa einen Kilometer langen flachen Tälchen bei Marcouna, dessen westliche, nach Osten in Form einer schiefen Ebene abfallende Seite aus einer Kalkschicht besteht, die von Westen nach Osten aufsteigend plötzlich die ganze Länge des Tals entlang abgebrochen ist und sich dabei in mehr als kubikmetergroße Quaderblöcke auflöst, die allenthalben an den Hängen des westlichen Steilhangs herumliegen. Diese Quaderschicht enthält auf ihrer oberen, auf weite Strecken hin bloßliegenden Fläche zahlreiche, mehrere Zentimeter breite Sprünge, die sich im rechten Winkel schneidend dem Ganzen das Aussehen eines riesigen Pflasterwerks geben. In den erwähnten Ritzen dieses Pflasters hat sich nun eine kümmerliche Vegetation angesiedelt. Hier wachsen Zwergexemplare von Artemisia herba alba, Thymus-Arten, Santolina chamaecyparissus, Astragalus tragacantha, Asperula hirsuta und Gramineen. Dazwischen winzige nicht blühende, sondern nur Blätter tragende Pflänzchen von Eryngium campestre. Auf diesen fanden sich verbreitete Fraßspuren und hier und da einzelne Raupen, von denen insgesamt sechs erbeutet wurden, die sich bald verpuppten. Aus drei Puppen schlüpften Tachinenlarven; die drei anderen ergaben am 1., 2., 3. Juli ♀♀ der v. thevestis. Am 2. Juli unternahm ich eine zweite Exkursion nach Marcouna und fing während mehrstündiger anstrengender Arbeit sechs thevestis ♀♀, zwei favonia gleichende ♂♂ — einen in Copula mit thevestis — und zwei favonia ♀♀.

Das Vorkommen der favonia ♀♀ bildet nichts Auffallendes, da im Grunde des Tales, keine 100 m entfernt, am Rande von Getreidefeldern, normale Eryngiumbüsche vorhanden sind.

Die zwei scheinbaren favonia ♂♂ unterscheiden sich durch eine mehr ins rosenrote spielende Nuance des Rot, die auch den thevestis ♀♀ zukommt. Da auch Oberthür (l. c.) thevestis ♀ in Copula mit favonia ♂ auffand, ist es wahrscheinlich, daß die thevestis ♂♂ den favonia ♀♀ ähnlich sind und wie diese getrennte Flecken besitzen.

Das Benehmen der thevestis ♀♀ weicht ganz beträchtlich von dem der favonia ab. In starker Mittagssonne ruhen die Tiere einzeln an Grashalmen und fliegen beim Herannahen des Menschen auf mehrere Meter Entfernung auf, um sich aber sofort ca. 50 m weiter an ähnlichem Ort niederzulassen. Dieses Verhalten macht es nötig, den auf einige Entfernung wahrgenommenen Falter richtig zu beschleichen und durch einen wohlgezielten Hieb in das Netz zu befördern. Dasselbe Benehmen der thevestis konnte ich am selben Tage wenigstens 15 mal beobachten und es gelang mir nicht, mehr als sechs Exemplare zu fangen. Auch favonia fliegt beim Herannahen des Menschen auf, ist aber viel weniger scheu.

Resumieren wir, so haben wir in thevestis eine von favonia äußerlich in Raupe und ♀ Schmetterling scharf und übergangslos geschiedene Form, die im ♂ Geschlecht fast der Stammform gleicht. Zugleich besitzt sie auffallende biologische Unterschiede, wie die Lebensweise der Raupe an Stellen ganz besonders starker Erwärmung des Bodens und die Gewohnheit des raschen Auffliegens des Falters bei drohender Gefahr.

Einen anderen Fundort wie den bei Marcouna konnte ich nicht auffinden. Ein thevestisähnliches Stück fing ich unter 172 favonia bei Batna, doch gleicht es ihr nur in der diffus erweiterten roten Beschuppung der Oberflügel und nicht in dem charakteristischen stahlblauen Glanz der schwarzen Flügelteile. Es handelt sich hier zweifellos um eine durch extreme Temperatureinflüsse einmal hervorgerufene Modifikation der favonia, nicht um eine jedenfalls erblich fixierte Form wie thevestis.

(Schluß folgt.)

Tafel V.

[1]) cf. Staudinger, Berl. ent. Ztg. 1887, p. 33. Oberthür, Etudes d'Ent. XIII, p. 21.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

In Fichte ist von ziemlicher Bedeutung unser größter deutscher Borkenkäfer Dendroctonus micans Kg. Er steht nicht nur hinsichtlich seiner Größe, sondern auch bezüglich seiner Biologie singulär da: einmal ist er im Gegensatz zu den vorigen Arten Spätschwärmer; sein Muttergang ist kurz und mit Ausbuchtungen versehen: er verläuft in der Längs- und Querrichtung, aber auch schief; nun kommt etwas sehr merkwürdiges: während bei fast allen übrigen Borkenkäfern jede der Larven für sich einen eigenen Gang frißt, ist der Larvenfraß dieser Art ein sogenannter Familiengang, d. h. die Larven fressen dicht gedrängt und keinen Zwischenraum zwischen sich lassend nach der einen oder anderen Seite vom Muttergang aus, in welchen die Eier haufenweise in einem länglichen an eine Seite des Mutterganges angeschlossenen Eierlager abgelegt worden sind. Hebt man die Rinde von einem fertigen Fraßbilde ab, so sieht man weiter nichts wie große Wurmmehlplatten; außen am Stamm läßt sich das Befallensein leicht am starken Harzausfluß erkennen; dieses ist zu großen trichterförmigen Klumpen erhärtet, in deren Mitte das Eingangs- und Aussteigloch für den Käfer sich findet, von da aus läuft das Harz den Stamm herunter und fällt auch in kleineren Stücken wie Mörtel ab.

Die Angriffsstellen sind in erster Linie beschädigte Stellen am Wurzelanlauf, ferner Astbauchstellen u. dgl.

An all unseren vier Nadelholzarten ist Hylastes palliatus Gyll. bemerkenswert, dessen kurzer Längsgang mit stiefelartigem Eingang versehen ist; die Eiablage erfolgt regelmäßig zu beiden Seiten des Mutterganges in Eigruben; die Eier werden aber auch reihenweise in einer Ausbuchtung des Ganges abgelegt.

Polygraphus polygraphus L. wird manchmal in Fichtenbeständen mittleren Alters recht unangenehm. Der Muttergang ist ein sternförmiger Gang, d. h. von der in der Rinde liegenden und daher beim Abheben derselben nicht sichtbaren Rammelkammer gehen mehrere — ausnahmsweise nur zwei — Brutarme meist in der Querrichtung ab. Die Muttergänge selbst wie auch die Larvengänge sind nur zum Teil in kurzen abgerissenen Stücken beim Abheben der Rinde auf deren Unterseite sichtbar; auf dem Splint sind gleichfalls nur Teile dieser Gänge zu sehen und es entsteht so ein eigenartiges, für dieses Tier ungemein charakteristisches Fraßbild. Schneidet man — etwa im Herbst — in der Rinde nach, so wird man oft staunen, wieviele von diesen Tieren dort hausen; dieser mehr oder weniger versteckte Fraß macht diese Spezies zu einer ziemlich wichtigen; es wird deren Bedeutung leicht unterschätzt.

Polygraphus polygraphus L.
Brutbilder in Fichtenrinde, an welchen die große Rammelkammer an einem auch drei Muttergänge deutlich zu sehen sind.
½. Aus Nitsche.

Ein naher Verwandter, P. grandiclava J. Th., brütet in unregelmäßigen Längsgängen in Kirsche.

Die dritte Gruppe, die Tomicides, enthält Gattungen, welche sowohl biologisch wie auch morphologisch voneinander sehr abweichen. Es bleibt mir hier nichts übrig, wie diese Gruppe nach biologischen Momenten zu ordnen.

1. Die unter der Rinde brütenden Tomicides: Von recht geringer Bedeutung für den Forstmann, von größerem Interesse aber für den Biologen sind die Laubholzbewohner. In Eiche findet sich (selten) Dryocoetes villosus F. in Quergängen; in Buche Ernoporus fagi F. und Taphrorhychus bicolor Hbst., letzterer in Sterngängen an absterbendem Material; in Erle: Dryocoetes alni Gg. in länglichen Gängen und Glyptoderes alni Ld.; in Ahorn Dryocoetis aceris Ld., in Linde Ernoporus tiliae Pz., in Pappel Glyptoderes asperatus Gyll. und granulatus Rtzb. und endlich in Hasel Dryocoetes coryli Perr.

Die Nadelholzbewohner enthalten sehr wichtige Tiere; ich teile sie in morphologische Gruppen ein und stelle die Typographus-Gruppe als die bedeutungsvollste voran. Diese benennt sich nach einem unserer gefährlichsten Fichtenfeinde, dem Tomicus typographus L., der sekundär in stärkerem Material doppel- und dreiarmige Lotgänge — selten einarmige Längsgänge oder gar Sterngänge — fertigt. Leider existiert in keinem Werke eine gute Abbildung des Fraßes, so daß ich darauf verzichten muß, eine solche zu bringen. Charakteristisch ist für den Muttergang, daß die Rammelkammer in der Rinde gelegen ist, so daß sie beim Abheben der Rinde weder auf dem Splinte noch auf der Bastseite derselben zu sehen ist. Die Eiablage erfolgt weitständig; die Larvengänge sind auffallend kurz und werden rasch breit: die Tiere sparen also an Fraßmaterial; typisch sind noch für den Muttergang je einige Luftlöcher. Bei diesem Insekt ist stete Brutbereitschaft von den warmen Tagen des April angefangen bis zum September sicher erwiesen; daraus erklärt sich die Möglichkeit einer riesigen Massenvermehrung, welche schon öfter große Waldverwüstungen im Gefolge gehabt hat. Ich erinnere hier nur an die Verheerungen der Jahre 1869 bis 1875 im Bayerischen und Böhmer-Walde, wo der Käfer in den riesigen Massen des 1868 und dann wieder 1870 angefallenen Wind- und Schneebruchmaterials reichlich Brutgelegenheit gefunden hatte — Verheerungen, welche wohl in diesem Umfange bei der Leistungsfähigkeit unserer modernen Forstwirtschaft sowie den gebesserten Abfuhr- und Absatz-Verhältnissen nicht wieder vorkommen können.

(Fortsetzung folgt.)

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade*.

(Fortsetzung.)

Um also den Reiz von Insektenstichen aufzuheben, wird zweckmäßig ein neutralisierender Stoff, wie Ammoniak, Verwendung finden. Der Mißstand ist, wie oben bereits angedeutet, nur der, daß er nicht immer durch den sich schnell schließenden

Kanal des Stiches bis zu dessen tiefster Stelle vordringen kann.

Beim blutdürstigen Geschlecht der Flöhe saugen Männchen und Weibchen Blut, doch ist von den im tropischen Amerika und Afrika so gefürchteten Sandflöhen das Weibchen wieder insofern gefährlicher, als es sich zwecks Eiablage mit dem Kopf nach vorne unter die Nägel bohrt und dort so lange verharrt, bis es sämtliche Eier nach außen abgegeben hat. Dies Einbohren kann man nicht mehr als Stechen bezeichnen; jedenfalls dürfte die Reizwirkung, die die eingebohrten Weibchen ausüben, zum Teil auch auf Ausscheidung scharfer Körpersäfte beruhen.

Die letzten Vertreter stechender Insekten finden wir in der großen Ordnung der Schnabelkerfe. Der Biß gewisser weitverbreiteter, im Wasser lebender Insekten dieser Ordnung, so des Rückenschwimmers *(Notonecta glauca)*, des flachen braungrauen Wasserskorpions *(Nepa cinerea)*, der auffallenden länglichen Stabwanze *(Ranatra linearis)* sowie endlich der gemeinen glänzenden Schwimmwanze *(Naucoris cimicoides)* ruft empfindliche Schwellungen hervor, die wohl ausnahmslos durch spezifische Gifte bedingt sind, nicht nur durch die Folgen der rein mechanischen Läsion, wie Husemann annehmen möchte.

Ob diese Wasserinsekten, die sich an den Beutetieren festsaugen können, eines chemotaktisch wirkenden Speichels bedürfen, erscheint zum mindesten zweifelhaft. Wahrscheinlicher ist, daß ihr Gift die Opfer lähmt und damit ähnlichen Zwecken dient wie bei den Wespen, die durch ihren Stich Larven für ihre Brut lähmen.

Von Fällen der Immunität gegen die Stiche dieser Schnabelkerfe wird, da Menschen zu selten gebissen werden, begreiflicherweise nichts berichtet.

Aber auch bei einer anderen Familie dieser Insektenordnung, den Läusen, die sich nur bei unhygienischen Wohnungsverhältnissen und Unsauberkeit verbreiten, konnte Verfasser nichts darüber in Erfahrung bringen, daß Immunität erworben wird.

Die in Nordeuropa verbreitetste Läuseart, die Kopflaus, *Pediculus capitis*, lebt besonders auf der Kopfhaut von Menschen; die etwas größere Kleiderlaus, *Pediculus vestimenti*, die ihre Eier in den Nähten unsauberer Kleider ablegt, auf dem ganzen Körper. Die Läuse verursachen, wenn sie Blut saugen, ein starkes Jucken, doch scheint der mechanische Reiz dafür die Hauptursache zu sein. Da sich die Läuse, ähnlich wie die Zecken, nicht darauf eingerichtet haben, schnell ihre Nahrung, das Blut, einzunehmen und dann wieder zu entweichen, sich vielmehr lange Zeit auf dem Wirte aufhalten und ganz gemächlich saugen, bedürfen sie auch keines stark chemotaktisch wirkenden, das Blut heranlockenden Speichels. Nur gegen solchen reizenden Speichel, nicht aber gegen die mechanischen Reize ließe sich Unempfindlichkeit erwerben. Während aber die Läuse beim Blutsaugen kaum einen Juckreiz hervorrufen, stechen sie, wie schon Leeuwenhoeck feststellte, mit Borsten am Hinterleib empfindlich, besonders wenn sie durch Druck oder irgend einen Reiz beunruhigt werden.

Beobachtet man also bei unsauberen Bewohnern Südosteuropas, daß sie sich ungeachtet ihrer Immunität gegen Flöhe viel kratzen, wird man den Verdacht haben müssen, daß sie von Läusen geplagt werden.

Eine dritte, weit kleinere Art dieser unappetitlichen Familie, die Filzlaus *(Phtirius pubis)*, sucht besonders die behaarten Stellen des Rumpfes auf. Sie ist am schwersten zu vertreiben, am besten durch Salben mit giftigen Bestandteilen. Dagegen helfen gegen die Kopf- und Kleiderlaus schon gründliche Reinigung und saubere Wäsche und Kleidung. Zur Vertreibung der Kopflaus werden speziell Waschungen mit Petroleum vorgenommen. Es ist also für den Kultureuropäer diese Insektenplage weniger zu befürchten, wenngleich im Osten und Südosten von Europa die Kleiderläuse, die erst durch chemische Reinigung der infizierten Kleidungsstücke sicher vertrieben werden, recht lästig werden können.

Manche Menschen behaupten, daß sie auch in von Läusen infiziertem Milieu von diesem Ungeziefer verschont bleiben. Man wird nicht fehlgehen, wenn man annimmt, daß sie einen Geruch an sich haben, der den Läusen unangenehm ist, vielleicht auch, daß sie eines Lockgeruches entbehren.

Die Schnabelkerfe sind wohl die ekligsten unter den stechenden Insekten. Ihr verhaßtester Vertreter, die Bettwanze *(Acanthias lectica)*, besitzt nicht nur einen häßlichen, wie plattgedrückten Körper, sondern auch einen scheußlichen Geruch, der bei vielen Menschen Uebelkeit hervorruft. Sperrt man andere Insekten mit Bettwanzen in dasselbe Gefäß, so werden sie durch den Geruch, wie Kulwetz nachweisen konnte, getötet.

Im Gegensatz zum Floh geht die Bettwanze, die tagsüber an dunklen Stellen, unter abgelösten Tapetenstücken, hinter Bildern, Oefen usw. sich aufhält, bei Nacht ihrer Nahrung nach. Besäße sie das Sprungtalent des Flohes, so wäre sie noch weit lästiger. So kann man das Bett, vorausgesetzt, daß es selbst wanzenfrei ist, dadurch von ihrem Besuch schützen, daß man es von der Wand abrückt und die Füße mit einer Insektenleimschicht umgibt. Allerdings kommen auch dann noch zuweilen Wanzen ins Bett; wie ein Gewährsmann beobachtete, lassen sie sich von der Decke herunterfallen. Ob die weiße Farbe des Bettes oder der Geruch zur Orientierung dienen, müßte durch Versuche festgestellt werden.

Die Ausdünstungen des warmen Körpers scheinen besonders appetitanregend auf die Wanzen, die sich lange hungernd in unbewohnten Räumen aufhalten können, zu wirken. Kinder werden im allgemeinen stärker heimgesucht als Erwachsene, alte Leute am wenigsten, was mit der Lebhaftigkeit des Stoffwechsels und der dadurch bedingten mehr oder minder starken Hautausdünstung in Zusammenhang stehen dürfte.

Uebrigens werden ja Kinder auch von Mücken und Flöhen häufiger gestochen als Erwachsene, ganz abgesehen davon, daß die Stiche bei ihnen zu stärkeren Entzündungen Anlaß geben.

Leute, die von Flöhen und Mücken nicht belästigt werden, werden doch von Wanzen geplagt, vielleicht weil Wanzen eine andere Geschmacks- oder besser Geruchsrichtung haben, vielleicht weil sie weniger wählerisch sind.

Immerhin gibt es, wenn auch seltener, Menschen, die ganz von Wanzen verschont bleiben und damit eine nicht zu unterschätzende Begabung für den Lebensweg mitbekommen haben, besonders wenn er sie durch viele Mietswohnungen großer Städte und bescheidenere Gasthofzimmer führt.

Da man auch diesen Ekelgeruch noch nicht kennt oder gar zu komponieren vermag, sucht man durch andere Mittel die Wanzen fernzuhalten, insbesondere durch Insektenpulver.

(Schluß folgt.)

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

XXIV. Brephidae.

484. Brephos O.

2854. *B. parthenias* L. Im März, April; im ganzen Gebiet häufig, in Birkengehölz im Sonnenschein fliegend. Raupe im Mai, Juni an Birke (Betula). Verpuppung in morschem Holz.

2856. *B. notha* Hb. Im März, April; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Kattowitz, Zabrze. Im Jahre 1908 und 1909 drei Stück Falter bei Zabrze gefangen mit heller (gelblicher) Grundfarbe der Vorderflügel, auf denen sich die mittleren Querbinden tiefschwarz und glänzend hervorheben (Raebel und Schmidt). Raupe im Mai, Juni an Zitterpappel (Populus).

XXV. Geometridae.

A. Geometrinae.

485. Aplasta Hb.

2859. *A. ononaria* Fuesl. Im Mai, Juni; selten bei Alt-Tarnowitz (Dramatal). Raupe Herbst bis Mai an Hauhechel (Ononis spinosa).

486. Pseudoterpna Hb.

2860. *P. pruinata* Hufn. Von Ende Juni bis Anfang August; lokal aber nicht selten bei Koslow und im Segeth. Wald. Raupe Herbst bis Mai an Ginster (Genista), Besenginster (Sarothamnus) und Geißklee (Cytisus).

488. Geometra L.

2866. *G. papilionaria* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet in Busch- und Laubwald. Raupe Herbst bis Mai an Birke (Betula), Erle (Alnus) und Hasel (Corylus).

492. Euchloris Hb. (Phorodesma B.).

2879. *E. pustulata* Hufn. Im Juni, Anfang Juli; lokal und selten; im Keptener Parke von Parusel in einigen Exemplaren gefangen. Raupe August bis Mai an Eiche (Quercus) auf der Oberseite der Blätter, welche vorher übersponnen werden. Verpuppung in einem leichten Gespinst. In der Gefangenschaft entwickelten sich die Falter bei zwei Zuchten 1908 und 1911 zum größten Teil schon im September (Raebel).

494. Nemoria Hb.

2904. *N. viridata* L. Ende Mai bis Ende Juni; vereinzelt in Heidegegend bei Tarnowitz, Alt-Tarnowitz und Mathesdorf. Raupe Herbst bis Anfang Mai an Heidekraut (Calluna).

2907. *N. pulmentaria* Gn. Im Juni, Anfang Juli; selten bei Tarnowitz, Lublinitz. Raupe Herbst bis Mai an Fenchel (Foeniculum), Haarstrang (Peucedanum), Hasenohr (Bupleurum).

496. Phalera Hb.

2914. *T. fimbrialis* Sc. Im Juli, Anfang August; nicht selten in Heidegegend bei Alt-Tarnowitz, Segeth. Wald, Kattowitz, Zabrze, Laband. Raupe Herbst bis Juni an Heidekraut (Callunae) und niederen Pflanzen.

2917. *T. putata* L. Im Mai, Juni; selten bei Idaweiche und Beuthen. Stadtwald. Raupe im Juli, August an Heidelbeere (Vaccinium).

2918. *T. lactearia* L. Im Juni, Anfang Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im August an Heidelbeere (Vaccinium) und Laubholz.

497. Hemithea Dup.

2919. *H. strigata* Müll. Jm Juni, Juli; lokal aber nicht selten bei Zabrze, Idaweiche und Kepten. Die Falter sitzen mit Vorliebe auf der Oberseite der Blätter. Raupe Herbst bis Mai an Laubholz, wie Eiche (Quercus), Faulbaum (Rhamnus), Schlehe (Prunus), Eberesche (Pyrus).

B. Acidaliinae.

499. Acidalia Tr.

2933. *A. similata* Thnbg. *(perochraria* F. K.). Im Juni, Juli; auf trockenen Grasflächen im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

2952. *A. muricata* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet stellenweise ziemlich häufig, in lichten Nadelwäldern und an Rändern von Laubgehölz. Die Falter sitzen mit Vorliebe unter Brombeerblättern und anderem Gebüsch und sind durch Klopfen aufzuscheuchen. Raupe bis Mai an Gräsern und niederen Pflanzen.

2953. *A. dimidiata* Hufn. Ende Juni, Juli; auf schattigen Stellen in Gärten und Gebüsch nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

2983. *A. virgularia* Hb. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli und Herbst bis April an trockenen Pflanzenabfällen.

2990. *A. pallidata* Bkh. Ende Mai, Juni; bisher nur bei Laband, jedoch ziemlich häufig beobachtet (Raebel). Raupe Herbst bis Ende April angeblich an Ehrenpreis (Veronica).

2997. *A. straminata* Tr. Im Juli; selten bei Kattowitz, Alt-Tarnowitz, Pniowietz. Raupe Herbst bis Juni an Quendel (Thymus) und niederen Pflanzen.

3020. *A. herbariata* F. Im Juni, Juli; einen Falter am 7. Oktober 1911 gefangen (Raebel); im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an trockenen Pflanzen.

3025. *A. bisetata* Hufn. Im Juli, August; lokal jedoch nicht selten bei Kattowitz und Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

3038. *A. dilutaria* Hb. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Moos-Arten.

3040. *A. humiliata* Hufn. Ende Juni, Juli; lokal aber nicht selten am Eisenbahndamm bei Laband. Raupe Herbst bis Mai an Hauhechel (Ononis arvensis) und niederen Pflanzen.

3046. *A. inornata* Hw. Im Juli, Anfang August; selten in feuchten Gehölzen bei Alt-Tarnowitz und Beuthen. Stadtwald. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

3048. *A. aversata* L. Ende Juni, Juli; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an abgestorbenem Laub.

a) *ab. spoliata* Stgr. häufiger als die Stammform.

3050. *A. emarginata* L. Im Juli, Anfang August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an niederen Pflanzen.

3051. *A. immorata* L. Ende Juni bis Anfang August; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Heidekraut (Calluna) und Quendel (Thymus).

3053. *A. rubiginata* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet auf trockenen Grasplätzen, aber nicht häufig. Raupe Herbst bis Mai an Quendel (Thymus) und Hornklee (Lotus).

3064. *A. marginepunctata* Goeze. Juni bis August; vereinzelt bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Zabrze, Morgenroth. Raupe Herbst bis Mai an Sternkraut (Alsine media) und anderen niederen Pflanzen.

3072. *A. fumata* Stph. Im Juni, Juli; auf Waldwiesen vereinzelt im ganzen Gebiet. Raupe Herbst bis Mai an Heidelbeere (Vaccinium).

3074. *A. remutaria* Hb. Ende Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

3081. *A. immutata* L. Im Juli, August; verbreitet und häufig. Raupe Herbst bis Juni an niederen Pflanzen, besonders Schafgarbe (Achillea) und Wegerich (Plantago).

3086. *A. strigilaria* Hb. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen wie Wegerich (Plantago), Ehrenpreis (Veronica) und Wicke (Vicia).

3095. *A. ornata* Sc. Im Mai, Anfang Juni und Ende Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juni und Herbst bis April an Quendel (Thymus) und Schafgarbe (Achillea).

504. Ephyra Dup. (Zonosoma Ld.).

3108. *E. pendularia* Cl. Im Mai und Juli, August; in Laubwäldern häufig. Raupe im Juni und Herbst an Birke (Betula), Erle (Alnus) und Eiche (Quercus).

3113. *E. porata* F. Im Mai und Juli, August; selten bei Kattowitz. Raupe im Juni und Herbst an Eiche (Quercus) und Birke (Betula).

3115. *E. punctaria* L. Im Mai und Juli, August; überall häufig. Raupe im Juni und Herbst an Eiche (Quercus) und Birke (Betula).

3117. *E. linearia* Hb. Im Mai, Anfang Juni; vereinzelt bei Emanuelsegen und Alt-Tarnowitz. Raupe im Herbst an Eiche (Quercus).

a) *gen. aest. strabonaria* Z. Ende Juli, August; ist kleiner und rötlicher gefärbt. Raupe im Juni, Juli.

506. Rhodostrophia Hb.

3122. *R. vibicaria* Cl. Ende Juni, Juli; selten bei Rybna, Kr. Tarnowitz und Beuthen. Stadtwald. Raupe im August, September an Besenginster (Sarothamnus), Heidekraut (Calluna) und Heidelbeere (Vaccinium).

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Intelligenzprüfungen an Tieren. Wer J. H. Fabres geistvolle Studien über Insekten gelesen hat, wird sich des Versuchs erinnern, den der greise Forscher zur Prüfung der Intelligenz mit den Prozessionsraupen Thaumatopoea pinivora gemacht hat. Diese wandern bekanntlich in einer einzigen Reihe in zusammenhängender Kette, indem jede mit dem Kopfe das Hinterteil der Vorgängerin berührt. Jede Windung, die die vordere beschreibt, machen alle folgenden gewissenhaft mit. Die erstere spinnt dabei fortwährend den aus ihrem Munde hervorquellenden Faden weiter und befestigt ihn auf dem Wege, die zweite tritt darauf, verdoppelt den Faden und ebenso alle folgenden. Dieser Faden leitet sie, nachdem sie auf die Weide gegangen, wieder in ihr Nest zurück.

Fabre machte nun folgenden Versuch: Als die Raupen auf den oberen Rand einer Vase gekrochen waren, der einen Durchmesser von etwa anderthalb Metern besaß, da wartete er ab, bis sich die Prozession als Ring geschlossen hatte. Dann strich er mit einem Pinsel alle überzähligen Raupen ab und entfernte mittels einer scharfen Bürste jede Spur von Fäden. „Was werden nun die Raupen in ihrer endlosen Prozession machen?“ — fragte er.

Fabre nahm an, daß die Raupen nach mehrstündiger Prozession das Vergebliche ihrer Wanderung einsehen und nach rechts oder links ausbrechen würden, um zu ihren Kiefernadeln, ihrer bevorzugten Nahrung, zu gelangen. Das taten sie jedoch nicht, sondern wanderten sieben Tage lang oben auf der Vase. 335 Mal haben die Raupen denselben Kreis ohne Ergebnis beschrieben. Nur durch Zufall brachen einige Raupen aus der Bahn und gelangten zu den Nadeln. Das ganze Heer folgte ihren Fäden und wurde dadurch vor dem Hungertode gerettet.

Der berühmte Forscher schließt seinen Versuch mit den Worten: Der heute in Ehren stehenden Schule, die so sehr begehrt, den Ursprung der Vernunft in den Niederungen der Tierheit aufzufinden, bringe ich die Raupe des Kiefernprozessionsspinners zu Versuchen in Vorschlag.

Gegen diese Auffassung Fabres wendet sich Dr. Th. Zell, derselbe, der sich seinerzeit durch die Rechenkünste des „klugen Hans“, sowie der noch klügeren Pferde des Herrn Krall in Elberfeld nicht hatte dupieren lassen und läßt sich darüber wie folgt aus:

Ist die Ansicht Fabres, daß dieser Versuch den Beweis erbracht habe, die Prozessionsraupen seien dümmer als dumm, begründet? Ich muß das nach dem vorhin gekennzeichneten Standpunkt ganz entschieden bestreiten.

Die Prozessionsraupe ist für ihren Kampf ums Dasein genügend ausgerüstet. Zum Ausschwärmen und Wiederfinden der Heimat bedient sie sich des Fadens in der vorhin geschilderten Weise.

Begeht der Mensch einen künstlichen Eingriff, indem er den Faden sorgfältig entfernt — was in der freien Natur kaum jemals vorkommt —, so ist die Orientierung der Raupen verloren gegangen. Sie kennen keinen anderen Weg als den auf dem Faden des Vordermannes.

Uebertragen wir den Versuch von Fabre auf menschliche Verhältnisse. Ein Riese von einem anderen Planeten will unsere Intelligenz prüfen. Er sieht, daß ein großes Heer im Begriff ist, ein Gebirge zu überschreiten. Um die Tätigkeit der Augen aus-

zuschließen, läßt er einen dichten Nebel fallen. Außerdem wird die Verständigung durch das Gehör infolge eines fortwährenden Gepolters unmöglich gemacht. Die führende Spitze läßt er einen Kreis um das Gebirge bilden, und nachdem das Ende des Heeres erreicht ist, den Vortrupp beseitigen. Würden unter solchen Umständen die Soldaten nicht ebenfalls tagelang um das Gebirge ziehen?

Aber wir brauchen gar nicht einmal dieses künstliche Beispiel. Bekannt ist die Geschichte von der Magd, die abends den Bauer um die Scheune wandern sieht. Sie geht ihm nach, wird aber ihrerseits vom Knecht verfolgt, dem wiederum die Bäuerin nachgeht. Inzwischen ist der Bauer um die Scheune herumgegangen und sieht seine Frau um die Ecke gehen, was ihn veranlaßt, ihr zu folgen. So gehen alle vier hintereinander, bis einer anfängt zu laufen, was die übrigen nachmachen. Hätten sie nicht vor Erschöpfung Halt gemacht, so liefen sie heute noch. Auch sie haben eine endlose Prozession gebildet.

Der Versuch von Fabre beweist für die Dummheit der Raupen gar nichts. Wird ihr Instinkt künstlich irregeleitet, dann gereicht er ihnen häufig zum Verderben. Es geht ihnen dann wie den Zugvögeln, die an den Leuchttürmen zu Grunde gehen. Daß selbst diese Tiere, z. B. Stare, sehr dumm seien, wird kein Mensch zugeben, der Stare kennt.

Wir wiederholen daher, daß die Prüfung der Intelligenz der Tiere eine außerordentlich schwierige Aufgabe ist.

Zur Mitteilung betreffs Act. selene-Raupen. Ich züchtete dieses Jahr ebenfalls A. selene im Freien auf Nuß. Da jedoch meine Nußbäumchen durch vorher erfolgte amerikanische Catocalen-Zuchten stark mitgenommen waren, mußte ich meine selene-Raupen nach der dritten Häutung ins Zimmer nehmen und hier die Zucht beenden. Zu diesem Zweck habe ich einen Zuchtkasten, der ringsherum aus Glaswänden besteht, der Deckel ist ebenfalls aus Glas und schließt luftdicht ab. Der Boden ist mit einer dicken Schicht Gips bedeckt, der während der Zucht feucht gehalten wird. In diesem Kasten hält sich das Futter acht Tage lang frisch ohne ins Wasser gestellt zu werden. Der Standort dieses Kastens ist ein Balkon. Nur in der Zeit von 11 bis 3 Uhr, um diese Zeit scheint die Sonne auf den Balkon, stelle ich den Kasten ins Zimmer. In meiner Abwesenheit besorgt meine Frau das Umstellen des Kastens. Eines Tags, als ich nun gegen 2 Uhr nach Hause kam, stand mein Kasten noch in der schönsten Julisonne, die ihre Strahlen unbarmherzig in meinen luftdicht verschlossenen Kasten sandte. Ein Blick überzeugte mich von dem Unheil, das die Gluthitze verursacht hatte. Die Wände schwitzten, daß das Wasser an ihnen herunterlief. Das am Morgen frisch eingestellte Futter war kaffeebraun gefärbt und meine schönen hellgrünen selene-Raupen lagen teils am Boden oder hingen mit dem Kopf nach unten in einem Blatt und schienen tot zu sein; aus dem Munde floß ein schwarzbrauner Saft, mit dem sich die Raupen über und über beschmiert hatten, so daß von ihrer grünen Farbe nichts mehr zu sehen war. Ich hatte in demselben Kasten auch Raupen der Kreuzung selene × luna, die das gleiche trostlose Bild boten. Ich sorgte nun sofort für frische Luft und gab frische Nuß, auf die ich meine totgeglaubten Raupen legte, und siehe da, zu meiner größten Freude fingen nach 2—3 Stunden die Raupen wieder an zu laufen. Am andern Tage waren sie alle wieder munter und fraßen wieder flott darauf zu, nur die schwarzbraune Farbe blieb als Andenken an das Heißluft-Bad zurück, aber nur bis zur nächsten Häutung, dann war auch diese verschwunden. Alle Raupen ergaben den Falter, ich habe sogar selene ♀ von 16 cm Flügelspannung. Was nun die Raupen von Herrn cand. med. Georg H. Pfaff anbelangt, so bin ich der Meinung, daß das Kistchen viel zu klein war, in dem die Raupen versandt wurden, infolgedessen durch irgend welchen Umstand ein größerer Hitzegrad entstanden sein mag, als den Raupen zuträglich ist, daher der obengeschilderte Fall eingetreten ist und dürften die Raupen auch ohne den gewaltsamen Eingriff sich wieder erholt haben.

Eugen Benz, Frankfurt a. M.

Zur Mitteilung über Att. cynthia. Die Mitteilung des Herrn C. Doß, Zwickau, erinnert mich an ein Vorkommnis aus dem Jahre 1909. Mitte Juni genannten Jahres schlüpften mir aus importierten Puppen von Ph. cynthia eines Tages ein paar Falter. Den Gazekasten mit den Schmetterlingen stellte ich die Nacht über an ein offenes Fenster. Am nächsten Morgen fand ich meine cynthia in Paarung und — außen an der Kastenwand saß ein mittelgroßes Männchen derselben Spezies — von tadelloser Beschaffenheit. Ich war nun der Meinung, dies ♂ sei von einem, ca. 20 Minuten von mir, in Spreedorf wohnenden Freunde freigelassen worden, da demselben am gleichen Tage ein cynthia-♂ geschlüpft war. Den angeflogenen Falter setzte ich nun in eine Schachtel und brachte denselben meinem Freunde, der jedoch nicht wenig erstaunte, denn sein cynthia-♂ saß noch im Kasten. Den Falter überließ ich ihm mit der Weisung, selbigen am Abend auszusetzen, um feststellen zu können, ob er den Weg zu einem mir soeben geschlüpften ♀ finden würde, was jedoch nicht der Fall war. Möglicherweise kann ihn auch eine Fledermaus weggeschnappt haben. Anderen hiesigen Sammlern, die gleichfalls Ph. cynthia-Puppen besaßen, war an den betreffenden Tagen kein solcher Falter geschlüpft und kam ich deshalb zu der Ansicht, daß der zugeflogene Falter nur aus einer Freilandpuppe, wozu wahrscheinlich die Raupe einem hiesigen Herrn, welcher 1908 Ph. cynthia im Freien zog, entwischt wäre, entstammen könnte.

Reinhold Wünsche, Neugersdorf (Sa.).

Die Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie hat in Würzburg in den Tagen vom 22. bis 25. Oktober ihre erste Jahresversammlung unter reger Beteiligung abgehalten. Vertreter hoher in- und ausländischer Behörden und wissenschaftlicher sowie wirtschaftlicher Fachvereinigungen wohnten den Verhandlungen bei. In 15 Referaten wurden land-, forst- und kolonialwirtschaftliche, sowie industrielle und viehzüchterische Fragen behandelt.

Notiz. Unsere Leser bitten wir von dem Inserat des Herrn Kilian betr. Tapinostola musculosa Kenntnis zu nehmen und seinem dort ausgesprochenen Wunsch nach Möglichkeit nachzukommen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 15. November 1913. Nr. 33. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Etwas über die geographische Verbreitung von Phragmitiphila Hmps. (früher Nonagria Ochs) nexa Hb. Von Verbandssekretär Fagnoul, Freiburg i. Br. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen. Von H. Burgeff. — Insektenstiche. Von Dr. Fritz Quade.

Etwas über die geographische Verbreitung von Phragmitiphila Hmps. (früher Nonagria Ochs) nexa Hb.

Von Verbandssekretär *Fagnoul,* Freiburg i. Br.

Als Fluggebiet der hübschen, kleinen Phragmitiphila nexa gibt Berges Schmetterlingsbuch achte Auflage nur „Süddeutschland" an. In der neunten Auflage ist jedoch auffallenderweise Süddeutschland ganz ausgeschaltet. Ueber die Heimat der nexa wird dort gesagt: „Im östlichen Norddeutschland verbreitet, in Sachsen sehr selten." In Seitz: Großschmetterlinge der Erde lese ich: „Kommt nur in Schweden, Nord-Frankreich, Nord-Deutschland und Sachsen vor."

Spuler (Die Schmetterlinge und Raupen Europas) ebenso Lampert (Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas) beschränken das Vorkommen auf die gleichen Länder. Reutti führt in seiner zuverlässigen „Uebersicht der Lepidopteren-Fauna des Großherzogtums Baden" die nexa-Eule nicht an, ebenso fehlen Hinweise über deren Vorkommen in Württemberg, Schweiz, Elsaß, Pfalz oder Nassau. Phragmitiphila nexa kommt aber trotzdem in Süddeutschland vor. Am 21. August d. J. fing ich drei Exemplare dieser niedlichen Noctuide bei Freiburg im Breisgau und am 30. August erbeutete ich weitere zwei Exemplare, während mein Begleiter eine nexa heimbrachte. Sämtliche sechs Tierchen wurden an der gleichen Stelle — einem feuchten lichten Waldrande — mit dem Netz gefangen und zwar durch die Köderlaterne aus dem Grase aufgescheucht. Ein direktes Zufliegen zum Lichte wurde nicht beobachtet. An den Köder setzte sich die nexa auch nicht — im Gegensatz zu einer Mitteilung weiter unten. Sämtliche sechs Exemplare wurden in früher Abendstunde gefangen — vor zehn Uhr abends. Auf je eine nexa, die ich ins Netz bekam, erbeutete ich im Durchschnitt etwa zehn Tapinostola fulva (fluxa) — meist schon angeflogen — welche im Lampenschein umherschwirrten. Da diese Noctuide in Größe, Flug und Aussehen sich abends von Phragmitiphila nexa nicht oder kaum unterscheiden läßt, liegt die Vermutung nahe, daß letztere an den Flugplätzen der ersteren oft übersehen wird, umsomehr als fulva dem Lichte zufliegt, nexa dagegen das Licht zu scheuen scheint. Für diese Annahme spricht insbesondere auch, daß die Futterpflanzen der Raupen beider Arten teilweise die gleichen (Carex) sind, bezw. an den gleichen Oertlichkeiten vorkommen. Zweifelsohne ist Phragmitiphila nexa schon früher einmal in Süddeutschland gefunden worden, sonst wäre die Angabe des Fluggebietes in „Berge, achte Auflage" nicht gut erklärlich.

Die von mir entdeckte Flugstelle ist aber keineswegs die südlichste bis jetzt bekannte. Herr Albert Faller-Freiburg i. Br., dem ich meinen Fang mitteilte, erwiderte mir, er habe die nexa-Eule in einem Exemplar — und zwar am Köder — auf der Insel Corsika erbeutet. Herrn Fallers Einladung folgend, besichtigte ich sein korsisches Stück, welches nach der Etikette am 10. September 1912 gefangen worden ist. Ich hatte meine nexa, da sie sich noch auf dem Spannbrett befanden, zum Vergleiche nicht mitgenommen. Ein Unterschied scheint gegenüber meinen Exemplaren darin zu liegen, daß das untere nach der Flügelwurzel hinziehende zugespitzte Ende der weißlichen Nierenmakel breiter und kürzer ist. Ob es sich hier um eine konstante oder zufällige aberrative Erscheinung handelt, kann an einem einzigen Exemplar natürlich nicht beurteilt werden.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Gleichzeitig mit dem oben behandelten Schädling schadet wohl überall dessen nächster Verwandter, T. amitinus Eich., der auch gerne in Kiefern geht. Die Muttergänge sind 3—7 armige Sterngänge, welche von der Rammelkammer aus sich etwas biegen, bevor sie der Längsrichtung des Baumes folgen.

Tomicus amitinus Eichh.
Junge Brutbilder mit freigelegter Rammelkammer und erst zum Teil (nahe der Rammelkammer) entwickelten Larvengängen. Nahezu nat. Größe. Originalphotographie.

T. cembrae Heer macht an Lärche und Zirbel besonders im Gebirge Fraßgänge, die denen von T. amitinus sehr ähnlich sehen.

An sehr starken Kiefern kommt — leider immer seltener werdend — T. sexdentatus Boern. vor, der als Frühschwärmer seiner riesigen Größe entsprechend breite und sehr lange — bis 1,30 m — zwei- und dreiarmige Längsgänge mit großer Rammelkammer fertigt.

Tomicus curvidens Germ.
Tannenrolle mit vollendeten Brutbildern. In der Mitte ein typisches T förmiges. 1/3. Aus Nitsche.

Zu erwähnen wäre noch T. acuminatus G., ein Spätschwärmer, der Sterngänge in dünnrindigem Material der Kiefern macht; die Larvengänge stehen — und das ist typisch für diese Spezies — weit voneinander ab.

Die Curvidens-Gruppe hat in der Spezies, die ihr den Namen gegeben — T. curvidens Germ. — ein Tier, das an Tanne — ausnahmsweise an den übrigen Nadelholzarten — sehr gefährlich werden kann. Es schwärmt sehr frühzeitig, oft schon Ende März und macht doppelarmige Waggänge; charakteristisch ist bei guter Besetzung, daß mehr wie eine Familie dasselbe Eingangsloch benützt; es entstehen dadurch neben sternförmigen Gängen Bilder, welche dem Querschnitt eines T-Eisens ähneln; die Eingangsröhre ist lang. T. curvidens ist bis in den Herbst hinein brutbereit, er tritt auch ausgesprochen primär auf; die Angriffe der durch Harzausfluß abgewiesenen Tiere sind an den Harzspritzern an der Rinde kenntlich. In ähnlichen Gängen brüten T. vorontzowi Jak. und spinidens Reitt. an dünnrindigem Material.

Tom. laricis F. — an Fichte, Lärche und Tanne — fertigt nur kurze, oft mit Stiefelknickung beginnende und oft reiche Verästelung zeigende Längs- oder Quergänge; diesem eigentümlichen Verhalten in bezug auf die Fertigung der Muttergänge fügt er weitere Sonderlichkeiten hinzu: er legt die Eier haufenweise ab; die auskommenden Larven fressen ähnlich wie D. micans Familiengänge; endlich finden wir noch in den Larvengängen Luftlöcher.

T. suturalis Gyll. und T. proximus Eichh. machen längliche Sterngänge in Kiefern.

Aus der Bidentatus-Gruppe greife ich vor allem T. bidentatus Hbst. heraus, dessen vielarmigen Sterngängen man in den schwachen Kiefernästen häufig begegnet. Typisch ist für das Fraßbild, daß es ganz in den Splint geschnitten ist.

Seine nächsten Verwandten — T. quadridens Htg. und bistridentatus — sind in der Latsche eine häufige Erscheinung.

Tomicus bidentatus Hbst.
Brutbilder an einem Kiefernast. 1/1. Aus Eckstein.

T. chalcographus L. brütet vornehmlich an Fichte in geschwungenen Sterngängen; die Rammelkammer ist im Baste gelegen, weshalb sie beim Abheben der Rinde nicht sichtbar wird. Er ist eine häufige Begleiterscheinung des T. typographus; sein Fraß beschränkt sich auf schwaches Material, weshalb er vor allem in den Aesten zu finden ist. (Fortsetzung folgt.)

Zur Biologie nordafrikanischer Zygaenen.

(Zygaena Fabr. Anthrocera Scop.)

Von *H. Burgeff*.

(Schluß.)

Zyg. loyselis Obth.

Loyselis ist bei weitem seltener als favonia. Sie fliegt an ähnlichen Stellen zuweilen unter dieser. Ihr Flug endet aber schon Mitte Juni. Es gelang nicht, die Raupe dieser Art aufzufinden. Auf Eryngium scheint sie nicht vorzukommen.

Zyg. trifolii Esp. v. syracusiae Z.

findet sich im Juni im Atlas in allen feuchten Wiesen und wandert in den im Sommer wasserführenden Bachläufen bis in die Berge hinauf. So sah ich am Djebel Tougourt in einer Höhe von ca. 1800—2000 m auf kalkarmem Gestein zahlreiche Exemplare als einzige Zygaenen fliegen, die gegenüber den auf der etwa 1000 m hohen Talsohle bei Batna und Lambessa fliegenden trifolii etwas verspätet waren (19. Juli).

Die Form unterscheidet sich also von der mitteleuropäischen durch ihre weitere Verbreitung in vertikaler Richtung.

Auch in Spanien (Korb) und in den Cevennen (Burgeff) gehen Trifoliiformen in höhere Regionen, bis fast 2000 m, hinauf.

Die Raupe der afrikanischen v. syracusiae unterscheidet sich von der europäischen durch ihr etwas helleres Kleid; die Seitenpunktreihen sind nur schwach angedeutet. Sie lebt wie jene ausschließlich auf Lotus corniculatus.

Der Schmetterling fliegt fast nur an den feuchtesten Stellen und sitzt meist in Anzahl an Juncusstengeln, Gräsern und anderen Dingen.

Unter den normalen v. syracusiae finden sich gelegentlich Exemplare mit stark verbreitertem schwarzem Rand der Unterflügel, die der Z. Seriziati nahe kommen, aber deren blauen Glanz entbehren.

Zyg. Seriziati Obth.

ist nichts anderes als die v. syracusiae der Küste, die sich wie viele Litoralformen am Nordufer des Mittelmeers fliegender Zygaenen durch dunkleres Kleid und höheren optischen Glanz der schwarzen Schuppen auszeichnet. Sie fliegt früher wie syracusiae im Atlas, so bei Philippeville schon Ende Mai. Im August konnte ich auf einem an der Küste häufigen Lotus (ornithopodioides L.?) Fraßspuren von Zygaenenraupen feststellen, die mit großer Wahrscheinlichkeit von Seriziati-Raupen stammen.

Zyg. Zuleïma Pier. (Fig. 3.)

Im April 1911 erhielt ich vor wenigen Tagen aus den Eiern geschlüpfte Räupchen der Z. Zuleïma, die von einem aus Tunis importierten Gelege stammten. Herr Witzemann, Freiburg i. Br., hatte bereits durch Ausprobieren eine Nahrung für die Tiere gefunden (Daucus carota L.), die gewöhnliche „Gelbe Rübe", deren Blätter die Räupchen gern annahmen und mit denen sie weiterhin ernährt wurden. Die Wahrscheinlichkeit, daß Daucusarten auch in der afrikanischen Heimat die Nahrung der Tiere bildet, ist bei der dortigen Häufigkeit von Pflanzen dieser Gattung sehr groß.

Die Ueberwinterungshäutung der Raupen[1]) trat als vierte oder fünfte Gesamthäutung anfangs Juni ein.

Im Januar 1912 in ein temperiertes Gewächshaus gebracht und feucht gehalten, erfolgte die Entwinterungshäutung anfangs Februar. Die Raupen begannen dann sehr unregelmäßig zu fressen und machten 2—3 Häutungen durch. Das erste Gespinst wurde am 12. März vorgefunden. Am 1. April waren vorhanden: eine erwachsene Raupe, drei Raupen nach letzter Häutung (wurden präpariert), zwei vor zweiter Ueberwinterung, eine entfärbte noch in erster Ueberwinterung und sechs Gespinste mit Puppen. Letztere schlüpften an folgenden Daten: 9. IV (♂), 10. IV. (♀), 11. IV. (♀), 12. IV. (♀), 15. IV. (♂), 30. IV. (♂). Zwei Raupen überwinterten zum zweitenmal.

Die Raupe der Z. Zuleïma Pier. läßt sich folgendermaßen beschreiben: Grundfarbe bläulichgrün. Am Rücken zwei Reihen an den vorderen Segmenträndern stehender, schwarzer, annähernd dreieckiger Flecken, deren zwei einen leuchtend gelben auf der Dorsale zwischen sich haben. Diese dorsale Punktreihe gelber Flecke fehlt den Raupen aller anderen bis jetzt bekannten Arten der Gattung. Die üblichen gelben Vertikalflecken der Seite sind sehr klein. Der Bauch ist schwarz, die Behaarung borstig, die Haare selbst 0,8—1,2 mm lang, weiß, zuweilen mit geschwärzten Spitzen.

[1]) Zur Entwicklung der Zygaenenraupen vergl. H. Burgeff, l. c., p. 40 ff.

Fig. 3.

Das Gespinst ist breit kahnförmig mit schwachen Längskielen, glänzend weiß; mit Vorliebe wird es auf flacher Unterlage angeheftet. So erhielt ich es aus Algerien schon früher auf Blättern einer Irisart.

Die Puppenruhe dauert 26—28 Tage.

Kurze Bestimmungstabelle der nordafrikanischen Zygaenenraupen.

I. Behaarung borstig, Haare über 1 mm lang.
  A) Jedes Segment mit zwei dreieckigen, je einen gelben zwischen sich einschließenden, schwarzen Flecken. Bauch schwarz. Grundfarbe blaugrün. Z. Zuleïma Pierr.
  B) Jedes Segment mit zwei kleinen schwarzen Punkten. Rücken und Seitenlinien weiß.
    a) Grundfarbe grün, bläulich angehaucht. Z. favonia Frr.
    b) Grundfarbe weißlich. Z. favonia Frr. v. thevestis Stgr.

II. Behaarung fein, Haare 0,4—1 mm lang.
  A) Grundfarbe der Raupe rosenrot, R. mit breitem schwarzen Rückenstreifen und aus schwarzen Einzelfiguren bestehenden Seitenstreifen. Bauch schwärzlich. Haare 0,8—1 mm lang. Z. algira Dup.
  B) Grundfarbe der Raupe grün; schwarze Nebenrückenpunktreihen vorhanden (4 Flecken pro Segment). Seitenpunktreihen fehlend.
    a) Vorderes Fleckenpaar jeden Segments strichförmig (Textfig. 1). Haare 0,4—0,6 mm lang. Z. felix Obth.
    b) Alle vier Flecke jeden Segments punktförmig. (Textfig. 2). Haare 0,8—1 mm lang. Z. Allardi Obth.
  C) Grundfarbe der Raupe gelblich. Rücken- und Seitenpunktreihen vorhanden oder angedeutet. Z. trifolii Esp. v. syracusiae Z.

Tafelerklärung.

I. Z. algira Dup. 3 Paare der Sommerform von Alger; darunter: 2 Paare der Frühjahrsform aus Philippeville; oben links Gespinste zwischen Hülsen und Blättern der Coronilla juncea L.; darunter Raupen; rechts Coronilla minima L. aus dem Atlas bei Batna.
II. Z. felix Obth. 3 ♂♂ (links), 3 ♀♀ (rechts). Futterpflanze: Hedysarum Perrauderianum Cos., Raupen in Alkohol und Gespinste mit den herausragenden Puppenhäuten.
III. Z. Allardi Obth. 5 ♂♂ (links), 5 ♀♀ (rechts). Hedysarum pallidum Desf. Raupen; Gespinste.
IV. Z. favonia Frr. 3 ♂♂ (links), 3 ♀♀ (rechts). Darunter: Eine abweichend gezeichnete, unter dieser zwei normale Raupen. Rechts davon: Gespinste mit Puppenhäuten. Oben rechts: Blatt von Eryngium campestre L. mit Fraßspuren der erwachsenen Raupe. Oben links: Blattstück derselben Pflanze mit Fraßspuren von aus den Eiern geschlüpften Raupen.
V. 3. Z. felix Obth. Biologische Varietät auf Astragalus nummularioides Desf.; Raupe und meergrüne Gespinste, eines von ausschlüpfendem Ichneumoniden angebohrt.

Insektenstiche.

Von Dr. *Fritz Quade.*

(Schluß.)

Dieses Universalmittel, die zerstoßenen Blütenköpfe der besonders in Dalmatien heimischen Komposite *Chrysanthemum cinerarifolium*, enthält neben bestimmten Geruchsstoffen als wirksamen Bestandteil nach Thoms ein in Aether lösliches Harz.

Mag nun auch der Geruch des Insektenpulvers den Wanzen unangenehm sein, völlig fern hält er sie nicht, und noch viel weniger betäubt oder tötet er sie. Jedenfalls kann ich bestätigen, was Dr. Havelmüller auf dem Polterabend bei Leberecht Hühnchen in Heinrich Seidels gleichnamiger Geschichte erzählt: In ein Schächtelchen mit Insektenpulver eingesperrt, halten sich Wanzen viele Tage am Leben. In Pferdeställen pflegen sich keine Wanzen aufzuhalten, man kann sie durch den Geruch von Pferdedecken verscheuchen, nicht aber Flöhe, ein weiterer Beweis, daß auch bei diesen niederen Tieren die Geschmäcker recht verschieden sind.

Ein besseres Mittel gegen die Störung der Nachtruhe durch die Bettwanze ist die Unempfindlichkeit gegen ihren reizenden Speichel. Menschen, die in wanzendurchseuchten Wohnungen zu bleiben gezwungen sind, erwerben zweifellos eine Immunität. Manche Zimmervermieterin, die selbst nichts mehr von Wanzenstichen verspürt, mag mit ehrlicher Ueberzeugung dem „möblierten Herrn" versichern, es wären keine Wanzen in der Wohnung. Es bedarf dann oft erst der Vorlegung einiger Beweisstücke, bis sie dem Nichtimmunisierten die nächtliche Störung glaubt.

Natürlich haben nur wenige die Geduld, sich mit der Zeit durch die Stiche der Plagegeister aktiv immunisieren zu lassen.

Die Immunität gegen Wanzenstiche scheint, soweit Verfasser durch Erkundigungen feststellen konnte, nicht auch die gegen andere tierische Gifte zur Folge zu haben.

Wir sind am Ende. Spinnen und Skorpione gehören nicht mehr zu den Insekten; unter ihren Stichen hat übrigens der Nordeuropäer nicht zu leiden. Auch die Zecken müssen wir übergehen.

Manchem schien es vielleicht müßig, dieses stechende „Ungeziefer" so eingehend zu behandeln. Und doch muß es schon deshalb beachtet werden, weil es zu Ueberträgern tödlicher Krankheiten werden kann. Aber denkt man an all die Stunden durch Mücken und Bremsen vergällten Naturgenusses, durch Flöhe und Wanzen verlorener Nachtruhe, dann muß man schon wegen dieser argen, wenn auch gefahrlosen Belästigungen anerkennen, daß es gut ist, auf Abhilfe zu sinnen.

Außer den Radikalmitteln, daß man entweder die Insekten und ihre Bruten zu vernichten sucht, oder daß man ihren Aufenthaltsorten, jedenfalls zu den Zeiten, da sie stechlustig sind, aus dem Wege geht, sind drei Wege denkbar. Der erste ist, sich bei den Plagegeistern durch einen schlechten Geruch unbeliebt zu machen und dadurch von den Stichen verschont zu bleiben, der zweite, gegen die Stiche selbst unempfindlich zu werden, der dritte, die Reizwirkung des Stiches durch irgend welche Mittel symptomatisch aufzuheben.

Für den ersten Weg konnte nur der praktische Rat gegeben werden, mit gewissen ätherischen Oelen wie Lorbeeröl, Nelkenöl oder dgl., mit Rauchen oder Insektenpulver die Stecher abzuschrecken, und darauf hingewiesen werden, daß Imprägnierung mit dem auffälligen physiologischen, seiner Zusammensetzung nach noch unermittelten Ekelgeruch mancher Menschen wohl das beste Abwehrmittel gegen einzelne der besprochenen Insektenarten wäre.

Immunität kann bis jetzt nur aktiv dadurch erworben werden, daß man sich eben stechen läßt. Die Technik hat ihre Aufmerksamkeit noch nicht auf die Gewinnung von zur Schutzimpfung geeigneten Immunseren gelenkt.

Als symptomatisches Mittel kann außer Entfernung von Stachelresten, Aussaugen und kühlenden Umschlägen Ammoniak am meisten empfohlen werden, der nach Martin H. F. Fischers Theorie des Oedems die durch Säuerung des Gewebes bedingte Schwellung beseitigt, vorausgesetzt, daß er bis zum Ende des Stichkanals eindringen kann.

Neben dem praktischen darf aber der vorliegende Gegenstand noch ein besonderes wissenschaftliches Interesse beanspruchen. Was für das Bienengift ziemlich einwandfrei bewiesen, wird man aus der Tatsache, daß Immunität erworben werden kann, auch für das Gift der Mücken, Flöhe und Wanzen ableiten können, nämlich daß es sich hier um dem Eiweiß verwandte, jedenfalls durch Fermente zerstörbare Stoffe handelt. Alle Stoffe, die Immunität erzeugen können (Antigene), sind nämlich, so weit man bis jetzt weiß, dem Eiweiß nahestehende, stickstoffhaltige, hochmolekulare Substanzen.

Ließe sich Toxin in genügender Menge beschaffen, so dürfte die Nachprüfung dieses Analogieschlusses kaum Schwierigkeiten machen. Die höchst interessante Frage, ob Immunität gegen die eine dieser Insektengattungen bezw. -arten auch gegen die andere Schutz verleiht, es sich also um chemisch verwandte Antigene handelt, kann aber vielleicht schon durch eine bloße Rundfrage entschieden werden.

Es ist, wie bereits Seite 167 der Nummer 29 erwähnt, ein Formular beigefügt, das Leser, die über dergleichen Erfahrungen verfügen, auszufüllen und an den Verfasser zu senden gebeten werden. Vielleicht können sie das Formular auch mit diesem Aufsatz zusammen an Bekannte, die viel im Freien sind und mehr Gelegenheit zu Beobachtungen haben, weitergeben. Auf Wunsch sendet der Verfasser weitere Formulare an Interessenten.

Wie der ausgefüllte Vordruck beispielsweise andeutet, sind auch Angaben über spezielle Beobachtungen und Erklärungsmöglichkeiten erwünscht.

Das Resultat dieser Rundfrage, das an dieser Stelle veröffentlicht werden soll, wird hoffentlich außer wissenschaftlicher Klärung auch einige praktische Winke geben. Denn auf diesem Gebiet dürfte noch manches praktische Hilfsmittel nur einzelnen bekannt sein, das auf diesem Wege vielen mitgeteilt werden könnte. Es handelt sich hier also in gewissem Sinne um ein gemeinnütziges Unternehmen. Mögen es recht viele, durch die Lektüre des Artikels über die maßgebenden Gesichtspunkte unterrichtet, fördern, indem sie wenigstens zum Teil ausgefüllte Fragebogen zurücksenden.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 22. November 1913. Nr. 34. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Erinnerungen eines Sammlers aus Japan. Uebersetzt von Dr. Lehmann, Wiesbaden. — Die Insektenstaaten. Von G. v. Natzener, Berlin-Schmargendorf. — Temperaturexperimente ohne künstliche Faktoren. Von H. Meyer, Saalfeld. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Photographische Aufnahmen lebender Insekten. Von Dr. O. Kiefer, Stuttgart. — Literatur. — Professor O. M. Reuter †.

Erinnerungen eines Sammlers aus Japan.

(Nach dem Englischen aus W. J. Hollands „Butterfly Book".)

Uebersetzt von Dr. *Lehmann*, Wiesbaden.

Es fing an mir langweilig zu werden im Seiyoken, dem einzigen Hotel, das dem Fremden einigermaßen bequeme Unterkunft gewährte, wo er nicht auf dem Boden zu schlafen brauchte. Jetzt allerdings gibt es bessere Hotels in Tokio. Während fünf langer Tage war die einzige Aussicht, die mir mein Fenster bot, der übel riechende Kanal gewesen, dessen mißfarbiges Wasser nur von Ebbe und Flut in Bewegung gehalten wurde. Ich fühlte, daß mir bei längerem Aufenthalt im Tieflande das Fieber oder sonst eine andere Krankheit gewiß war, und beschloß deshalb, ohne Zaudern das Gebirge aufzusuchen. Noch sehe ich sie vor mir, jene herrlichen Berge, die das Innere des Landes bedecken, angetan mit ihrem grünen Gewand, die gewaltigen Gipfel in dichte Wolken gehüllt, geheimnisvoll durchbebt von dem Donner nimmer ruhender vulkanischer Gewalten.

Am Endpunkt der Eisenbahnlinie angelangt, versammelte ich meine Kulis, welche die Bespannung meiner Jinrikishas bildeten, und begleitet von einem Trupp eingeborener Sammler ging's langsam bergan über den Usui-Tepe Paß, der noch vor 12 Jahren den einzigen mühseligen Uebergang bildete, auf welchem der Wanderer in diesem Teil des Landes von der Westküste nach dem Osten gelangte.

Welcher Sonnenuntergang bot sich uns dar, als wir auf etwa 1000 Meter Höhe über den eintönigen Reisfeldern angelangt waren, die sich durch die Provinz Kuwanto bis zum Golf von Yeddo endlos hinziehen! Welch fürchterliches Gewitter, das den Einbruch der Nacht einleitete! Um ½10 Uhr aber leuchtete der Mond wieder durch die zerrissenen Wolken, und nun ging's weiter auf dem schlammigen Weg, immer höher, bis ein kalter Nachtwind, der von Westen her unsere Schläfen bestrich, uns anzeigte, daß wir auf der Höhe des Passes angekommen waren. Dicht vor uns, nur matt von dem Mond beschienen, erhob sich in gespenstischen Umrissen die riesenhafte Gestalt des Asama-Yama, im Vergleich zu welchem der Vesuv fast wie ein Zwerg erscheint. Mehr als einmal schon hat der grauenvolle Riese die Umgegend auf Meilen verwüstet und umgestaltet.

Unsere Lagerstätte waren die im Lande üblichen Schlafmatten; früh am Morgen — noch funkelten die Tautropfen auf jedem Blatt — machten wir uns auf, nachdem wir das Gepäck vorausgeschickt hatten, zu Fuß durch die Felder bis nach Oiwake zu wandern und die Schönheiten, die uns die Natur hier in überwältigendem Maße bot, zu genießen. Sieben verschiedene Lilienarten leuchteten von Rainen und Hecken; hunderte von herrlichen Blumen nickten uns zu und erfüllten die Luft mit ihren Düften, und überall um uns her flatterten Schmetterlinge und summten die Bienen. Hoch über uns wogte wie ein Riesenbanner die Wolke, die unheildrohend bei Tag und Nacht sich aus dem Krater des Asama-Yama erneut. Fünf Arten von Argynnis ließen die Silberpracht ihrer Flügel am Bachesrand erglänzen; große schwarzbeschwingte Papilioniden schwebten stolz über die Wiesen, blaue Lycaeniden, goldfarbige Chrysophanus und wohl ein Dutzend verschiedener Satyriden flatterten über die grasbewachsenen Halden. Tora-san, mein bester Sammler, war hier in seinem Element. „Dana-san (Gebieter), Dana-san, diese Art gibt es nicht in Yokohama; Dana-san, diese Art ich kein fang-ih Tokio-Seite." Und so ging's den ganzen Tag, während wir bergab wanderten; welche Mengen von Arten, neu dem Amerikaner sowohl als den Japanern, wurden unsere Beute, bis die untergehende Sonne das Wolkenbanner blutig rot und purpurn färbte, und wir unsere Schritte dem gastlichen Hause nahe bei der Straße gegen Oiwake zulenkten, in dem wir Unterkunft gefunden hatten. Eine Woche

lang blieben wir hier und tausende von Schmetterlingen, Tag- und Nachtfaltern, sowie von herrlichen Käfern waren der Preis unserer Mühen.

Ein anderes Mal — es war weiter im Nordosten des Landes — erforschte ich den Gipfel des Nasuno Take, eines damals gerade im Ausbruch befindlichen, mächtigen Vulkans. Plötzlich kam Tora-san in mein Zimmer im Obergeschoß des Teehauses, in welchem ich mein Quartier aufgeschlagen hatte. Tora-san war mein fidus Achates; Schmetterlingskasten herzustellen oder eine Jinrikisha auszubessern, war ihm gleich geläufig, denn sein Handwerk war die Schreinerei, wenn er nicht gerade auf dem Schmetterlingsfang war. Er empfand auch durchaus nicht, daß er seiner Würde etwas vergab, wenn ihm zugemutet wurde, sich als guten Koch zu bewähren. Amerika-no Chow oder Nippon-no Chow, mit der angelsächsischen sowohl als japanischen Kochkunst wußte er Bescheid. Aber das beste war doch, daß er ein leidenschaftlicher Schmetterlingsjäger war; und die Herstellung des Köders für den Fang der Nachtschmetterlinge war ihm lieber, als die Zubereitung von Curries. „Dana-san", sagte er beim Eintritt, „auf Nasu-no Take fliegen viele Nachtfalter, die es in Tokio nicht gibt. Ich gehe heute ködern. Geht Dana-san mit?" „Von ganzem Herzen, Sayo!"

Im Eichwald unterhalb des Teehauses bestrichen wir schnell die Bäume und begaben uns beim Eintritt der Dämmerung mit unseren Laternen an den betreffenden Platz. Groteske, ungeheuerliche, schwarze Schatten lagen über dem Waldpfade, bei jedem Schritt eine andere Gestalt annehmend, wenn die Lichter sich auf und ab bewegten. Knorrige alte Tannenstämme und Eichen und schlanke Bambus verwoben sich mit den Ranken wildwachsender Yams, die über das Gebüsch herabhingen, zu einem wundersamen, geisterhaften Bilde, wenn sie plötzlich auf einen Augenblick in hellem Relief gegen die tiefdunklen Schatten der Nacht sich abhoben. Hier und da recken schneeweiße Lilien stolz die Köpfe, und durch unser Nahen aufgeschreckt, flüchten düsterfarbige Nachtfalter von den Blütensternen, die den Weg umsäumen. Wer könnte sich diesen Eindrücken entziehen? Allein der reiche Fang jener Nacht überwog beinahe noch die Eindrücke der zauberhaften Umgebung. Welche Perlen wurden nicht unsere Beute! Noch heutigen Tags, wenn ich die Schubladen öffne, in denen die damals gewonnenen Schätze seit Jahren ruhen, sehe ich alles wieder vor meinem inneren Auge, und unvergeßlich ist mir die Erinnerung an jene zauberhafte Nacht! Welch reichen Gewinn muß sich der „Globetrotter" entgehen lassen, der keinen Anteil nimmt an dem sich ihm in so reichem Maße darbietenden Naturleben! Wahrlich, die Eindrücke einer einzigen solchen Nacht im urwüchsigen Walde sind mehr wert als die Erinnerung an wochenlange rauschende Feste in Palästen.

Die Insektenstaaten.

Von *G. v. Natzmer*, Berlin-Schmargendorf.

Grundriß zu einer natürlichen Erklärung ihrer Entwicklung und ihres Wesens.

Eine der allereigenartigsten Erscheinungen unserer Natur stellen ohne Zweifel die Insektenstaaten dar!

Nirgends wieder tritt der Grundgedanke des sozialen Lebens in so scharf umrissener Form hervor, und findet sich mit annähernd derselben Konsequenz wie in ihnen bis zu seinen allerletzten Folgen durchgeführt.

Zunächst wollen wir uns einmal über den Begriff des Tier-Staates und vor allem des Insektenstaates, über dessen eigentliches Wesen im allgemeinen noch höchst unklare Vorstellungen herrschen, klar werden.

Als staatenähnliche Gebilde von einfachster Form sind diejenigen Verbände zu bezeichnen, welche durch den freiwilligen Zusammenschluß von Lebewesen mit gleichen Daseinsbedingungen zum gemeinsamen Schutz und Trutz entstanden sind, wie sie die großen Tiergesellschaften der Steppen darstellen, in denen bereits eine unverkennbare Ordnung herrscht. Diese Herdenverbände, die streng von rein zufälligen Tieransammlungen unterschieden werden müssen, sind indessen nur ganz lose Gefüge, die zwar jedem Mitglied größere Sicherheit gewähren, von denen es aber auch völlig unabhängig leben kann.

Dies ist bei den staatlich lebenden Insekten nicht der Fall, denn bei ihnen hat das Leben der Einzelnen nur noch innerhalb ihrer Staaten einen Sinn, in denen auch allein ihre Art fortbestehen kann. Dies kommt vor allem in dem ihnen ureigentümlichen Kastenwesen deutlich zum Ausdruck, dessen Einzelheiten ich wohl als bekannt voraussetzen darf.

Während sonst alle anderen staatenähnlichen Verbände unmittelbar dem persönlichen Schutz der Einzelwesen dienen, konzentriert sich das Leben der Insektenstaaten in dem einen Gedanken, eine möglichst große Nachkommenschaft zu erzielen und so die Zukunft der Art möglichst zu sichern. Hierin liegt der fundamentale Unterschied, der die Insektenstaaten von allen ähnlichen Gebilden trennt! Auf diesen einen Punkt läuft auch alles Geschehen in ihnen hinaus, wie das E. Goeldi sehr treffend mit den Worten ausdrückt, „daß Bauarbeit, Brutpflege und Nahrungssorge nichts anderes sind als drei Seiten ein und desselben Fundamentalprinzipes".

Aus dem vorher Gesagten ergibt sich auch, daß von einem Vergleich zwischen Menschen- und Insektenstaat nur sehr bedingt die Rede sein kann, denn wenn beide in ihren Wirkungen auf die Einzelnen auch manche Berührungspunkte aufweisen, so sind sie doch in ihrem inneren Wesen tief voneinander verschieden. Während nämlich der erstere in hohem Maße abänderungsfähig ist, da alle seine Einrichtungen ein Ergebnis der Geistestätigkeit seiner Glieder sind, wird der Insektenstaat von starren, unabänderlichen Gesetzen beherrscht, denen die Einzelnen um so mehr folgen müssen als die in ihnen herrschende Arbeitsteilung keine freiwillige ist, sondern durch körperliche Unterschiede verursacht wird. Es ist somit völlig verfehlt, die Entwicklung der Insektenstaaten geistigen Fähigkeiten zuzuschreiben, die vielmehr hier nur eine sekundäre Folgeerscheinung des staatlichen Lebens sind, ohne daß sie auf dieses gestaltend eingewirkt hätten. Die Frage nach der Ursache ihrer Entwicklung hat indessen noch keine befriedigende Beantwortung erfahren. Nun sei es mir gestattet, einen diesbezüglichen Versuch zu liefern! Und zwar möchte ich den Nachweis führen, daß sich auch die kompliziertesten Erscheinungen des staatlichen Lebens bei den Insekten als eine notwendige Folge des sozialen Zusammenschlusses erklären

lassen, aus dem sie sich mit Naturnotwendigkeit entwickelt haben müssen. Hiermit will ich sagen, daß die Ursache der Entwicklung dieser Staaten in ihnen selbst liegt. Diese innere Ursache möchte ich als „innere Notwendigkeit" bezeichnen.

Ich sehe also die Organisation dieser Staaten weder als Ergebnis der psychischen Fähigkeiten der Insekten, noch als Folge irgendwelcher Einwirkungen der Umwelt an.

Das wird auch ganz augenfällig durch die Tatsache bestätigt, daß alle staatenbildenden Insekten völlig unabhängig voneinander — man denke nur, um ein besonders markantes Beispiel zu wählen, an die Ameisen und die Termiten — zu im Prinzip völlig gleichen Ergebnissen gelangt sind.

Mit alleiniger Ausnahme der Termiten, die zu den Falschnetzflüglern gehören,[1]) bei denen sie in dieser Hinsicht ganz isoliert dastehen, ist die Fähigkeit der Staatenbildung bei den Insekten allein auf die Hautflügler beschränkt geblieben, denen wir uns zuerst zuwenden wollen, da wir nur noch bei ihnen den ganzen Werdegang der Staaten verhältnismäßig lückenlos überschauen können.

Ich möchte gleich vorausschicken, daß es nicht meine Absicht ist, eine erschöpfende Entwicklungsgeschichte derselben zu liefern, sondern daß ich nur die charakteristischsten Erscheinungen herausgreifen werde, sofern sie für den Aufbau meiner Erklärungsweise von besonderer Wichtigkeit zu sein scheinen.

Die Hautflügler spalten sich bekanntlich in die drei Hauptäste der Wespen, Bienen und Ameisen.

Da die Brutpflege, wie bereits gesagt, der Angelpunkt des Lebens all dieser Staaten, können wir diejenigen Arten der Hautflügler — zu ihnen gehören ja nur wenige Wespenarten, wie Blatt-, Gall- und Holzwespen — bei denen eine solche nicht vorhanden ist, völlig übergehen.

Die Sorge um die Nachkommenschaft, diese erste Voraussetzung jedes staatlichen Lebens, ist dagegen bei allen anderen einsam lebenden Wespen und Bienen bereits völlig ausgeprägt. Auf dieser Entwicklungsstufe stehen bei den Wespen vor allem die Crabroniden- und bei den Bienen die Prosopis-Arten, die wohl die primitivsten Bienen darstellen, sowie die bereits morphologisch bedeutend höher stehenden Arten, wie Andrena, Chalicodoma, Xylocopa, Antophora, Halictus und andere mehr.

Bei den letztgenannten macht sich in der Hinsicht ein Unterschied bemerkbar, als die einen völlig einsam leben, während bei den anderen meist eine Anzahl Weibchen in der Nähe voneinander ihre Brutzellen anlegen.

Es wäre jedoch falsch, aus dieser Tatsache auf einen inneren Zusammenhang der Einzelnen schließen zu wollen, die nicht in der geringsten Verbindung untereinander stehen. Wir haben es hier vielmehr nur mit rein lokalen Ansammlungen einsam lebender Bienen zu tun, die dadurch entstehen, daß die Weibchen stets in der Nähe des Ortes, an dem sie sich selbst zum ersten Mal in die Lüfte erhoben, ihre eigenen Brutplätze anlegen, wodurch im Lauf der Jahre recht ausgedehnte Siedlungen, sogenannte Pseudokolonien, entstehen können. (Fortsetzung folgt.)

[1]) Ueber die systematische Stellung der Termiten haben oft Meinungsverschiedenheiten geherrscht. So betrachtet sie A. Handlirsch neuerdings als eine besondere Ordnung für sich (Isoptera), die unmittelbar von den Schaben, mit deren Lebensgewohnheiten sie auch viel gemeinsames haben, herzuleiten wäre.

Temperaturexperimente ohne künstliche Faktoren.

Von *H. Meyer*, Saalfeld.

Die zahlreichen Temperaturexperimente, die man mit den Puppen verschiedener Falter, namentlich der Vanessen, angestellt hat, haben bekanntlich vielfach Zeichnungs- und Farbenaberrationen ergeben, die gelegentlich auch als in freier Natur vorkommend beobachtet sind. Der Schluß war daher naheliegend, daß diese letzteren den gleichen Einflüssen, d. h. erhöhter und erniedrigter Temperatur, ihr Entstehen verdankten. Immerhin wäre der Zweifel berechtigt, ob diese Gleichartigkeit der Erscheinungsformen nicht eine zufällige, auf anderen Ursachen beruhende wäre. Hatte sich bei den Experimenten doch auch gezeigt, daß bei Anwendung extremer Temperaturen entgegengesetzter Art, bei Hitze sowohl wie bei Frost, die gleichen Aberrationen auftreten, diese also nur als Hemmungserscheinungen aufzufassen sind. Und so wäre es immerhin möglich, daß für die in freier Natur auftretenden Aberrationen andere Ursachen zu suchen wären. Denn bei künstlicher Erwärmung haben wir doch nicht die gleichen Verhältnisse, wie in der Natur. Die im Ofen erzielte Wärme übt ja auch auf unser Empfinden eine ganz andere Wirkung aus, als die Sonnenwärme (man bedenke, daß etwa 25° C. durch Heizung erzielte Wärme schon fast unerträglich ist, während die gleiche Anzahl der Grade im Sommer ganz gewöhnlich und keineswegs unangenehm ist), erstere trocknet die Luft aus, die daher, um einem Absterben der Puppen vorzubeugen, besonders feucht gehalten werden muß. Es ist also wohl die Frage berechtigt: wird eine ungewöhnlich hohe Sonnenwärme, wie sie in freier Natur vorkommen kann — etwa durch Bestrahlen eines Schieferfelsens auf der Mittagseite — die davon getroffenen Puppen in gleicher Weise beeinflussen, wie die im Brutapparat erzeugte künstliche Wärme? Zur Lösung dieser Frage beizutragen, hatte ich im Sommer 1911 zufällig Gelegenheit. Sie ergab die Bestätigung, daß die Beeinflussung in derselben Richtung stattfand, wie bei künstlicher Temperaturerhöhung. Ich kam dazu auf folgende Weise:

In meiner Sammlung steckt neben anderen eine Vanessa antiopa von 82 mm Spannweite, wohl 40 Jahre alt. Einige Male wollte ich den Falter durch ein frisches Stück ersetzen, aber immer wieder blieb das alte wegen seiner Größe am Platz. Im Sommer 1911 fand ich erwachsene antiopa-Raupen und nahm einige mit, zwecks Ersatz, kam jedoch auf einen anderen Gedanken. Sobald die Raupen an der Decke des Gazekastens zur Verpuppung sich angeheftet hatten, stellte ich den Kasten auf den Hausboden, wo unter dem Schieferdach tagelang in den Nachmittagsstunden eine Hitze von 40° C. und mehr herrschte. Fast alle Puppen ergaben Falter, doch keiner erreichte die Größe des alten Exemplars. Die größten Stücke messen 72 mm. Aber in Farbe und Zeichnung sind bei einem Teil der Falter Unterschiede festzustellen. Das sonst schöne sammetartige Braun der Flügel-Oberseite ist auf allen vier Flügeln gleichmäßig stumpf, tief dunkel graubraun. Die Randbinden sind bedeutend schmäler, bräunlichgelb und stärker mit schwarzen Schuppen durchsetzt als bei normalen Tieren. Die schwarzen Binden innerhalb der Randbinden sind wurzelwärts ziemlich scharf begrenzt,

schmal und heben sich sehr deutlich ab. Die Flecken in diesen Binden sind nicht leuchtend blau wie bei normalen Stücken, sondern stumpf und etwas rötlichviolett. Die Costalflecken der Vorderflügel sind wie die Randbinden bräunlichgelb und ebenfalls verkleinert. Die Länge und Form der Randzacken sowie die Form der Flügel ist normal. Die Falter sind meines Erachtens zur ab. daubi Stdfß. zu zählen.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Pityophthorus micrographus Gyll., ein sehr kleines Tier, ist an Nadelholz polyphag; die Gänge sind sternförmig und scharf in den Splint geschnitten; die Rammelkammer ist beim Abheben der Rinde sichtbar. Er geht ebenfalls besonders an schwaches Material; seine Spuren sind im Fichtenwalde an fast allen am Boden liegenden dürren Aesten zu finden.

Von der Gattung Cryphalus sind zwei Tiere, piceae Rtzb. vornehmlich an Tanne und abietis Rtzb. vor allem an Fichte, hauptsächlich wegen der Form des Mutterganges zu erwähnen. Beide fertigen einen platzförmigen Gang, von dem aus die Larvengänge nach allen Seiten — hauptsächlich aber nach oben und unten — abgehen.

Crypturgus pusillus Gyll. ist durch seinen Brutparasitismus bemerkenswert: seine Muttergänge gehen von denen anderer Arten an Nadelholz aus; gar manchem Beobachter sind gewiß diese ungemein kleinen und zierlichen Gänge schon begegnet, wenn er die Fraßstücke von A. minor, T. typographus u. a. m. abgehoben hat.

Dryocoetes autographus Rtzb. endlich ist in Fichtenstöcken, an Fangprügeln, Fangbäumen und Fangrinden eine häufige Erscheinung; die Gänge sind breite kurze Längsgänge, mit Ausbuchtungen versehen; die Eiablage erfolgt in Haufen, die Larven fressen oft streckenweise zusammen.

2. Eine kleine, dafür aber umso interessantere Gruppe fertigt die Gänge im Holze selbst an. Da die einzelnen Arten ein sehr verschiedenes Verhalten zeigen, so will ich mir allgemeine Erörterungen sparen und die wesentlichsten biologischen Momente an den einzelnen Tieren selbst vorführen.

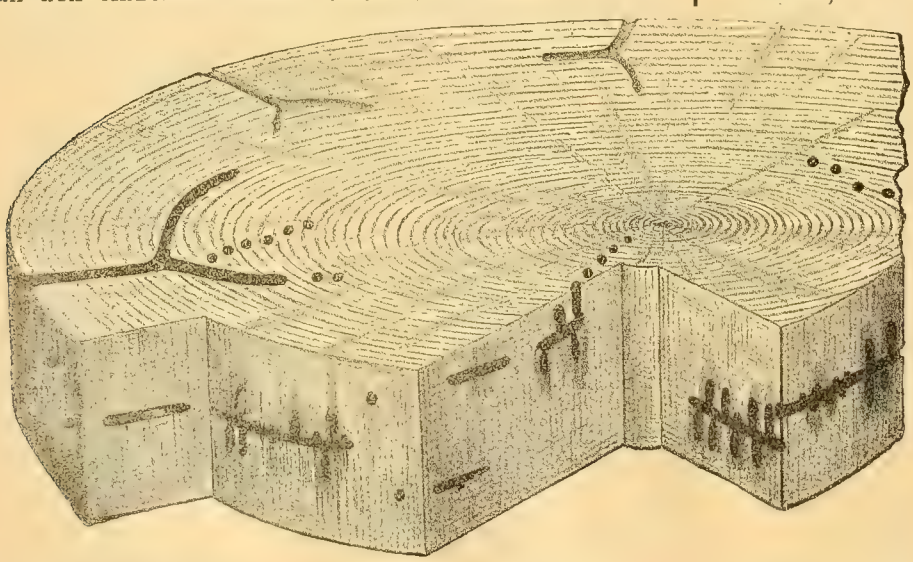
An Nadelholzstämmen — besonders an liegendem Material — sieht man schon früh im Jahre — März bis Mai — gar oft weißes Bohrmehl, welches von dem Zernagen des Holzes selbst herrühren muß; hier hat sich Trypodendron lineatus Ol. radial durch die Rinde in das Holz selbst eingebohrt. Beim Nachschneiden und Nachsägen finden wir nun am fertigen Fraßbild folgendes: der Muttergang geht zuerst einige Zentimeter weit radial, teilt sich dann in zwei oder mehrere Arme, die mehr oder weniger tangential dem Verlaufe der Jahrringe folgen; von letzteren Armen aus gehen kurze Gangstücke nach oben und unten ab; das ganze Bild ist das einer Leiter mit nur einem Leiterbaum — daher der Name „Leitergänge" für die eigentlichen Brutarme samt den fertigen Larvengängen. Der Mutterkäfer legt in gewissen Abständen meist alternierend oben und unten je ein Ei in eine kleine Eigrube und verschließt diese mit weißem Bohrmehl. Die ausschlüpfende Larve frißt nun ihren kurzen Gang und verpuppt sich in demselben mit dem Kopf gegen den Muttergang gewendet. Selbstverständlich genügt der Larve zur Entwicklung das wenige Holzmaterial der Puppenwiege nicht, sie nährt sich in erster Linie von den im Larvengang ausgeschwitzten Holzsäften. Der fertige Käfer geht durch den Muttergang ins Freie, er fertigt also kein eigenes Flugloch. Der Schaden dieser Art ist vor allem ein technischer: er beschränkt das Holz in seiner Gebrauchsfähigkeit.

X. domesticus L. fertigt ähnliche Gänge meist in Buche, aber auch in anderen Laubhölzern; die Brutarme gehen noch mehr schief und tiefer ins Holz, als dies bei lineatus der Fall ist.

Xyleborus saxeseni Rtzb. fertigt zuerst eine radial verlaufende Eingangsröhre, von der bald nach rechts, bald nach links Brutarme in der Tangentialrichtung abgehen; die Eiablage jedoch erfolgt haufenweise, die Larven fressen einen gemeinsamen Platzgang. Die Wände der Gänge färben sich bald schwarz, d. h. sie überziehen sich mit Pilzrasen, von denen sich die Larven ebenso wie von den Baumsäften nähren. Die Männchen sind sehr selten, es trifft auf ca. 30 ♀♀ 1 ♂!

Eine weitere Gruppe, zu der X. monographus F. an Eiche, X. dryographus Rtzb. ebenfalls an Eiche und X. eurygraphus Rtzb. an Kiefer gehören, fertigt eine Eingangsröhre und gabelförmig hiervon abgehende Brutgänge; die Eiablage erfolgt haufenweise, die Ernährung geschieht durch Verzehren von Pilzrasen und Holzsäften.

Polyphag in Laubhölzern endlich ist Xyleborus dispar F., der seinen Namen von dem auffallenden geschlechtlichen Dimorphismus hat: das Weibchen hat abgesehen von der auffallenden Breite normale Gestalt, das seltene Männchen hingegen erscheint wie ein Zwerg, besitzt halbkugelige Gestalt und ist flugunfähig. Er kommt hauptsächlich an schwächerem Material vor und wird besonders an jungen Obstbäumen schädlich, welche infolge seines Fraßes umknicken. Der weibliche Käfer bohrt zuerst eine Röhre radial ins Holz und



Xyloterus lineatus Ol.

In Tanne. Auf der Querschnittfläche 3 Brutbilder mit je 2 Brutröhren, außerdem einige angeschnittene Leitersprossen (Larvengänge oder Puppenhöhlen). Auf den längsgespaltenen Flächen sind teils radiäre Eingangsröhren (e, e) und Leitergänge (r, r), teils in der Richtung der Jahrringe oder diese schwach kreuzende Leitergänge (l, l) zu erkennen. 1/1. Aus Eckstein.

legt dann dem Verlauf der Jahrringe folgend primäre Brutgänge an, von denen aus sekundäre Röhren nach oben und unten abgehen. Die Larven leben in den Röhren erster und zweiter Ordnung reihenweise geordnet von den im Gange sich ansiedelnden Pilzrasen. (Fortsetzung folgt.)

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

507. Timandra Dup.

3139. *T. amata* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an Ampfer (Rumex) und Melde (Atriplex).

C. Larentiinae.

510. Lythria Hb.

3147. *L. purpuraria* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli an Ampfer (Rumex).

a) *gen. vern. rotaria* F. Ende April, Mai; nicht so häufig wie die Sommergeneration. Raupe im August, September.

b) *ab. abstinentaria* Fuchs selten unter der Sommergeneration.

c) *ab. lutearia* Stgr. selten wie vorige.

512. Ortholitha Hb.

3151. *O. plumbaria* F. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Juni und Herbst bis April an Ginsterarten (Genista, Sorothamnus) und Heidekraut (Calluna).

3152. *O. cervinata* Schiff. Im Juli, Anfang August; lokal aber nicht selten bei Tarnowitz und Koslow. Raupe Herbst bis Juni an Malvenarten (Malve).

3155. *O. limitata* Scop. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Juni an niederen Pflanzen.

3156. *O. moeniata* Sc. Im Juli, August; seltener bei Tarnowitz, Alt-Tarnowitz (Dramatal), Segeth. Wald, Idaweiche. Raupe Herbst bis Juni an Ginsterarten (Genista, Sarothamnus).

3174. *O. bipunctaria* Schiff. Im Juli, August; lokal aber nicht selten bei Beuthen, Alt-Tarnowitz, Buchatz. Raupe Herbst bis Juni an Kleearten (Trifolium, Medicago) und Gras.

517. Minoa Tr.

3183. *M. murinata* Sc. Im Mai, Juni und August; lokal aber häufig bei Alt-Tarnowitz und im Segeth. Wald. Raupe im Juni und Herbst an Wolfsmilch (Euphorbia cyparissias).

523. Lithostege Hb.

3195. *L. farinata* Hufn. Im Juni, Juli; häufig bei Buchatz, Radzionkau, Segeth. Wald und Alt Tarnowitz. Raupe im August, September an der Rauke (Sisymbrium officinale).

524. Anaitis Dup.

3218. *A. praeformata* Hb. Im Juli; selten bei Alt-Tarnowitz und Gleiwitz. Raupe Herbst bis Juni an Johanniskraut (Hypericum).

3220. *A. plagiata* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe wie bei der vorigen Art.

525. Chesias Tr.

3229. *Ch. spartiata* Fuessl. Im September, Oktober; lokal und selten bei Friedrichshütte und Alt-Tarnowitz. Raupe Mai bis Juli an Besenginster (Sarothamnus).

527. Lobophora Curt.

3240. *L. sertata* Hb. Im August, September; selten bei Kattowitz, Alt-Tarnowitz (Keptener Park). Raupe im Mai, Juni an Ahorn (Acer).

3241. *L. carpinata* Bkh. Ende April, Mai; vereinzelt bei Tarnowitz, Kattowitz, Beuthen. Stadtwald und Zabrze. Raupe im Juni an Weide (Salix) und Zitterpappel (Populus).

3243. *L. halterata* Hufn. Im Mai, Anfang Juni; häufig im ganzen Gebiet. Raupe im Juni, Juli an Zitterpappel (Populus).

a) *ab. zonata* Thnbg. selten unter der Art.

3244. *L. sexalata* Hb. Im Mai, Anfang Juni; Anfang August 1911 eine teilweise zweite Generation beobachtet. Ziemlich selten bei Laband, Kattowitz und im Dramatal. Der Falter sitzt am unteren Stammende von im Schatten stehenden armstarken Weidenstämmen. Raupe im Juni, Juli an Weide (Salix).

3246. *L. viretata* Hb. Im Mai, Anfang Juni; 1911 wurde hier zum erstenmale eine zweite Generation Ende Juli, Anfang August beobachtet. Im ganzen Gebiet in lichten Wäldern und Gebüschen nicht selten. Raupe im Juni, Juli an den Blüten und unreifen Samen von Faulbaum (Rhamnus).

536. Cheimatobia Stph.

3255. *Ch. boreata* Hb. Von Oktober bis Dezember; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Birke (Betula) und Buche (Fagus).

3256. *Ch. brumata* L. Wie die vorige Art, überall häufig. Raupe im Mai, Juni an Laubhölzern und Obstbäumen.

537. Triphosa Stph.

3259. *T. dubitata* L. Von Ende Juli bis zum Frühjahr; vereinzelt bei Zabrze, Beuthen, Kattowitz, Tarnowitz. Der Falter kommt auch gern an den Köder. Raupe im Mai, Juni an Schlehe (Prunus), Faulbaum (Rhamnus) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

538. Eucosmia Stph.

3270. *E. undulata* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im August an Heidelbeere (Vaccinium) und Weide (Salix). Im Beuthener Stadtwalde sind drei Stück Falter gefangen worden, bei welchen in der Mitte der Vorder- und Hinterflügel den Wellenlinien folgend, ein drei Millimeter breites dunkelbraunes Band verläuft; Wurzel- und Saumfeld sind heller wie bei normalen Stücken (Coll. Raebel und Schumann). Ein gleich gefärbtes Stück wurde von Schmack in Zülz bei Neustadt gefangen.

540. Scotosia Stph.

3278. *S. vetulata* Schiff. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber häufig im Dramatal, seltener bei Mathes-

dorf. Raupe Herbst bis Mai an Faulbaum und Kreuzdorn (Rhamnus frangula und cathartica).

3281. *S. rhamnata* Schiff. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber nicht selten bei Laband, im Dramatal und im Goj bei Beuthen. Raupe bis Mai an Kreuzdorn (Rhamnus cathartica), seltener an Schlehe (Prunus). Der Falter sitzt mit Vorliebe am Stamme oder an Astgabeln von Kreuzdorn und ist auf der rissigen Rinde schwer zu sehen.

543. Lygris Hb.

3287. *L. reticulata* Thnbg. Im Juni, Anfang Juli; sehr selten im Keptener Parke. Raupe im Juli, August an wilder Balsamine (Impatiens).

3291. *L. prunata* L. Im Juli, August; überall in Gärten häufig. Raupe im Mai, Juni an Stachel- und Johannisbeere (Ribes).

3292. *L. testata* L. Im August, Anfang September; selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix) und Pappel (Populus).

3293. *L. populata* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Heidelbeere (Vaccinium).

544. Larentia Tr. (Cidaria Tr.).

3300. *L. dotata* L. Im Juli, August; vereinzelt im Dramatal. Raupe im Mai, Juni an Labkraut (Galium).

3302. *L. fulvata* Forst. Im Juli, August; selten bei Kattowitz. Raupe im Mai, Juni an Rosen.

3304. *L. ocellata* L. Ende Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli, August an Labkraut (Galium).

3305. *L. bicolorata* Hufn. Im Juni, Anfang Juli; weniger verbreitet, jedoch nicht selten. Raupe bis Mai an Erle (Alnus).

3306. *L. variata* Schiff. Im Juni und August; überall gemein. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Nadelholz.
a) *var. obeliscata* Hb. häufig unter der Stammform.

3313. *L. siterata* Hufn. Von Ende August bis Anfang Mai; selten bei Kattowitz. Raupe im Juni, Juli an Laubholz.

3314. *L. miata* L. Von September bis April, Mai; selten bei Georgenberg. Raupe im Juni, Juli an Eiche (Quercus), Erle (Alnus) und Birke (Betula).

3319. *L. truncata* Hufn. Im Juni und August, September; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Himbeere (Rubus), Erdbeere (Fragaria) und anderen niederen Pflanzen.

3320. *L. immanata* Hw. Im Juli, August; selten bei Alt-Tarnowitz und Beuthen. Stadtwald. Raupe im Mai, Juni an Erdbeere (Fragaria).

3321. *L. firmata* Hb. Im August, Anfang September; selten bei Pniowietz, Kreis Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an jungen Kieferntrieben (Pinus).

3333. *L. viridaria* F. Im Juni, Anfang Juli; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

3344. *L. fluctuata* L. Im Mai, Juni und August; überall häufig. Raupe im Juli und Herbst an niederen Pflanzen.
a) *ab. semifasciata* Huene selten unter der Art.

3360. *L. vespertaria* Bkh. Im August, September; lokaler aber nicht selten. Raupe im Mai, Juni an Schlehe und Pflaume (Prunus) sowie niederen Pflanzen.

3363. *L. montanata* Schiff. Anfang Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

3367. *L. suffumata* Hb. Ende April, Mai; vereinzelt bei Mathesdorf und Segeth. Wald. Raupe im Juni, Juli an Labkraut.

3368. *L. quadrifasciaria* Cl. Im Juni, Anfang Juli; vereinzelt bei Laband, Zabrze, Gleiwitz, Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen, besonders Taubnessel (Lamium).

3369. *L. ferrugata* Cl. Im Mai und Juli, August; überall häufig. Raupe im Juni und Herbst an Labkraut (Galium) und niederen Pflanzen.
a) *ab. spadicearia* Bkh. selten unter der Art.

3370. *L. unidentaria* Hw. Wie die vorige Art.

3373. *L. pomoeriaria* Er. Im Mai, Anfang Juni; am 23. Juli 1911 einen Falter der II. Generation gefangen, welche hier sonst nicht vorkommt. Lokal aber nicht selten bei Alt-Tarnowitz, Laband und Zabrze. Raupe im Juni, Juli an der wilden Balsamine (Impatiens).

3374. *L. designata* Rott. Im Mai, Juni und Ende Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an niederen Pflanzen.

3379. *L. vittata* Bkh. Im Mai, Juni und August; selten bei Alt-Tarnowitz (Dramatal). Raupe im Juli und Herbst bis Mai an Bitterklee (Menyanthis) und Labkraut (Galium).

3380. *L. dilutata* Bkh. Im September, Oktober; im ganzen Gebiet vereinzelt, kommt auch an den Köder. Raupe im Mai, Juni an Laubholz.
a) *ab. obscurata* Stgr. häufiger als die Stammform.

3432. *L. cucullata* Hufn. Im Juni, Anfang Juli; selten im Keptener Park und Segeth. Wald. Raupe im Juli, August an Labkraut (Galium).

3434. *L. galiata* Hb. Im Mai, Juni und August; vereinzelt im ganzen Gebiet. Raupe im Juli und Herbst an Labkraut (Galium).

3436. *L. rivata* Hb. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber nicht selten im Dramatal, Segeth. Wald, Mathesdorf. Raupe im Juli, August an Labkraut (Galium).

3437. *L. sociata* Bkh. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet gemein. Raupe im Juni, Juli und Herbst an Labkraut (Galium).

3438. *L. unangulata* Hw. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe im Juli und Herbst an Sternkraut (Alsine).

3439. *L. picata* Hb. Im Juni, Anfang Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juli, August an Sternkraut (Alsine media).

3442. *L. albicillata* A. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli an Himbeere und Brombeere (Rubus).

3447. *L. hastata* L. Ende Mai, Juni; in Birkenschlägen im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Juni, Juli an Birke (Betula) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

3449. *L. tristata* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an Labkraut (Galium).

3455. *L. affinitata* Stph. Ende Juni, Juli; lokal und ziemlich selten bei Laband. Raupe im Juli, August in den Samenkapseln von Lichtnelken (Lychnis diurna, vespertina und sylvestris).

3456. *L. alchemillata* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im August an den Blüten und Früchten von Hohlzahn (Galeopsis tetrahit).

3459. *L. unifasciata* Hw. Im Juli, Anfang August; lokal aber nicht selten bei Kattowitz. Raupe im August, September an Augentrost (Euphrasia lutea). Der Falter sitzt im Schatten an Stämmen dicht über der Erde oder im Grase.

3464. *L. adaequata* Bkh. Ende Juni, Juli; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Der Falter sitzt in Büschen versteckt. Raupe im August an den Blüten von Augentrost (Euphrasia).

3465. *L. albulata* Schiff. Im Juni; selten im Segeth. Wald. Raupe im Juli, August an Klappertopf (Rhinantus).

3471. *L. testaceata* Don. Ende Mai, Juni; lokal aber ziemlich häufig im Keptener Parke, Beuthen. Stadtwald und Preisswitz, an schattigen feuchten Stellen. Raupe im Juni, Juli an Erle (Alnus).

3474. *L. obliterata* Hufn. Ende Mai, Juni; nicht selten bei Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Zabrze, Gleiwitz. Raupe im Juni, Juli an Birke (Betula) und Erle (Alnus).

3475. *L. luteata* Schiff. Ende Mai bis Juli; im ganzen Gebiet in Erlenbeständen häufig. Raupe im April, Mai jung in den Kätzchen von Erle (Alnus), später an den Blättern.

3476. *L. flavifasciata* Thnbg. Im Juni, Anfang Juli; lokal und ziemlich selten im Dramatal bei Zabrze und Kattowitz. Raupe im Juli, August in den Samenkapseln von Lichtnelken (Lychnis diurna und vespertina).

3481. *L. bilineata* L. Im Mai und Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni und Herbst an niederen Pflanzen.
a) *ab. infuscata* Gmppbg. selten.

3485. *L. sordidata* F. Im Juni, Anfang Juli; selten bei Alt-Tarnowitz und Gleiwitz. Raupe im April, Mai an den Kätzchen von Salweide (Salix), später an den Blättern und an Heidelbeere (Vaccinium).

3486. *L. autumnalis* Ström. (*trifasciata* Bkh.). Im Juni, Juli; überall häufig. Raupe im August an Erle (Alnus).

3488. *L. capitata* H. S. Ende Mai, Juni; lokal aber nicht selten im Keptener Park, Labander Wald und bei Zabrze. Raupe im Juni, Juli an wilder Basalmine (Impatiens) an der Unterseite der Blätter.

3489. *L. silaceata* Hb. Ende Mai, Juni; an denselben Stellen wie die vorige Art ziemlich selten. Raupe im Juni, Juli an wilder Balsamine (Impatiens) und Weidenröschen (Epilobium).

3491. *L. corylata* Thnbg. Im Mai, Juni; in Laubwäldern vereinzelt. Raupe im Juli, August an Birke (Betula), Linde (Tilia) und Schlehe (Prunus).

3502. *L. rubidata* F. Im Juni, Juli; vereinzelt im Dramatal, Segeth. Wald, Beuthen. Stadtwald und Gleiwitz. Raupe im August an Labkraut (Galium).

3503. *L. comitata* L. Im Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig, vorzugsweise in Gärten. Raupe im August, September an Melde (Atriplex) und Gänsefuß (Chenopodium).

545. Asthena Hb.

3505. *A. candidata* Schiff. Im Mai und Juli, August; selten im Labander Wald und Keptener Park. Raupe im Juni und September an Buche (Fagus) und Hainbuche (Carpinus).

546. Tephroclystia Hb. (Eupithecia Curth.).

3511. *T. oblongata* Thnbg. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an den Blüten von Doldenpflanzen (Umbelliferae).

3520. *T. linariata* L. Im Juni, Anfang Juli; selten bei Carl. Emanuel und im Gleiwitzer Stadtwalde. Raupe im Juli, August an dem Samen von Leinkraut (Linaria vulgaris).

3535. *T. pusillata* F. Ende Mai, Juni; in Nadelwäldern häufig. Raupe im Juni, Juli an Fichte (Pinus abies).

3537. *T. indigata* Hb. Im Mai und Juli, August; ziemlich selten bei Zabrze, Mathesdorf, Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Juni und Herbst an Nadelholz.

3538. *T. abietaria* Goeze. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet in Nadelwäldern nicht selten. Raupe im Juli, August an den Gallen von Fichten (Pinus).

3539. *T. togata* Hb. Im Mai, Juni; selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe im Juni, Juli an Fichtenzapfen (Pinus abies).

3543 *T. venosata* F. Ende Mai, Juni; selten bei Friedrichshütte. Raupe im Juli, August in den Samenkapseln von Leinkraut (Silene inflata) und Lichtnelke (Lychnis vespertina).

3553. *T. pimpinellata* Hb. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juni, Juli an den Blüten von Bibernelle (Pimpinella), Hasenohr (Bupleurum) und Haarstrang (Peucedanum).

3558. *T. expallidata* Gn. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juli, August an den Blüten der Goldrute (Solidago).

3559. *T. assimilata* Gn. Im Mai, Juni; nicht selten im Dramatal, Segeth. Wald und bei Laband. Raupe im Mai an Hopfen (Humulus) und Johannisbeere (Ribes).

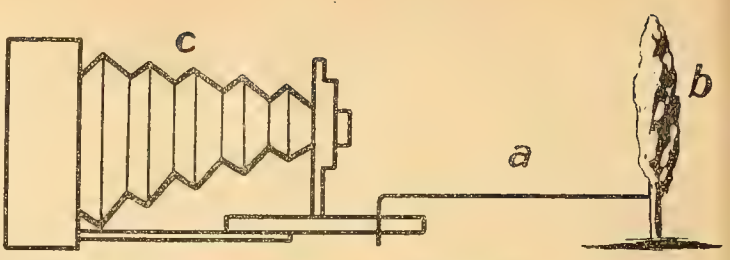
3560. *T. absinthiata* Cl. Im Juni, Juli; verbreitet aber ziemlich selten. Raupe im Juli, August an den Blüten von Beifuß (Artemisia), Schafgarbe (Achillea), Goldrute (Solidago) und Kreuzkraut (Senecio). (Fortsetzung folgt.)

Photographische Aufnahmen lebender Insekten.

Von Dr. *O. Kiefer*, Stuttgart.

Es ist heute eine Art Sport geworden, lebende Tiere bei ihrem Tun und Treiben photographisch festzuhalten. Wer eine Spiegelreflex-Kamera sein eigen nennt, kann sich dies Vergnügen ohne viel Umstände leisten: man schleicht sich an das betreffende Tier heran und knipst, sowie es richtig eingestellt ist, was der Spiegel bequem und leicht zeigt. Die Sache hat nur einen Haken: die Spiegel-

reflex-Kamera gehört zu den teuersten Apparaten, somit können sich nur die wenigsten Naturfreunde diesen Luxus leisten. Im folgenden möchte ich nun aber zeigen, wie man mit jeder einigermaßen anständigen Kamera ganz brauchbare Aufnahmen lebender Insekten — da uns diese doch am meisten interessieren — machen kann. Ich benütze dazu eine „Ica"-Kamera 9×12 mit Extrarapid-Aplanat, doppeltem Auszug und mittlerer Brennweite. Ehe ich nun an die Aufnahme lebender Tiere ging, versuchte ich zunächst einmal eine Pflanze draußen im Wald auf die Platte zu bringen. Ich wählte einen völlig windstillen, sonnigen Tag, suchte mir eine größere blühende Pflanze, die sich gut von ihrer Umgebung abhob, und stellte den Apparat auf einen Teil derselben in natürlicher Größe scharf ein, nahm eine mittlere Blende, um die Schärfe zu erhöhen und machte eine kürzere Zeitaufnahme, die ganz befriedigend ausfiel. Wäre nun im Moment des Belichtens zufällig ein Insekt in günstiger Stellung auf der Pflanze gesessen, so hätten wir dies mit aufs Bild bekommen. Aber auf solche seltenen Zufälle kann der Entomologe nicht warten, denn es können Stunden vergehen, ehe sie eintreten. Fände man freilich zufällig ein längere Zeit ruhig an einer Stelle sitzendes Insekt, z. B. eine Eule an der Rinde eines Baumes, eine Raupe auf einem Blatt, so würde sich die Aufnahme um kein Haar anders gestalten als bei der Aufnahme der Pflanze. Umständlicher aber ist es, wenn man einen flüchtigen Tagfalter in dem kurzen Augenblick, da er sich auf eine Blüte niederläßt, auf die Platte bringen will. Ich habe mir da folgendes ausgeprobt: ich stellte den Apparat zunächst auf irgend einen ruhigen Gegenstand, z. B. eine Blüte, genau mittelst Mattscheibe und Stativ ein, mit doppeltem Auszug, da ich Lebensgröße wünschte und bezeichnete mir die Entfernung vom Gegenstand bis zum Objektiv mit einem festen, aber noch biegsamen Draht, den ich unten am Apparat befestigte (vgl. Zeichnung: *a* Draht, *b* Objekt, das man aufnehmen will, *c* Apparat). Der Draht war natürlich auf den Millimeter genau so lang, daß sein Ende durch die Ebene ging, in der die am schärfsten auf der Mattscheibe hervortretenden Teile des Gegenstandes sich befanden. Darauf setzte ich — nach vorläufigem Schließen der Objektivöffnung — an Stelle der Mattscheibe die zur Exposition bereite Platte — am besten nimmt man farbenempfindliche Platten — zog den Kassettendeckel auf, nahm den Auslöser in die rechte Hand, näherte mich so vorsichtig dem zu photographierenden Falter, bis er sich genau in der durch das Drahtende bezeichneten Ebene befand, also etwa 3—4 cm senkrecht über dem Drahtende und knipste. Der Erfolg war natürlich nicht immer besonders glänzend, denn hinsichtlich der jeweils geeigneten Expositionsdauer, des Haltens des Apparats usw. muß man eben seine Erfahrungen machen, aber mit der Zeit bringt man es auf diese Weise zu ganz brauchbaren interessanten Bildern, die oft mehr vom Wesen des Insekts wiedergeben als ein totes Präparat. Am besten, das möchte ich noch beifügen, beginnt man seine Versuche auf einer recht sonnigen, blumenreichen, absolut windstillen Waldwiese, die zahlreiche Falter wie Pieris, Colias, Vanessa, Melitaea, Argynnis, Melanargia, Pararge, Epinephele u. dgl. Arten aufweist, sowie manchen interessanten



Käfer und Hautflügler. Anfängliche Mißerfolge dürfen uns nicht abschrecken, können vielmehr Anregung zu genaueren Studien bringen.

Literatur.

M. von Linden, „Die Assimilationstätigkeit bei Schmetterlingspuppen". Veit & Co., Leipzig 1912. 164 Seiten. 3 Tafeln. Gr.-8°. Preis geh. Mk. 4.50.

Verfasserin gibt eine zusammenfassende Darstellung ihrer Experimente mit Schmetterlingspuppen, die dartun, daß diese befähigt sind, Kohlensäure und Stickstoff zu assimilieren. Die im Vorwort betonte Aehnlichkeit mit der Assimilation der Pflanzen ist natürlich nur rein äußerlich aufzufassen, da die Schmetterlingspuppen ja kein Chlorophyll enthalten und einen bei Pflanzen in dieser Art nicht vorhandenen Umbildungsprozeß durchmachen. Bemerkt sei, daß auch versucht ist, das Heuschreckengrün als Chlorophyll hinzustellen, was aber Przibram und Tümpel entschieden bestreiten. Betreffs der Gasanalysen, deren Resultate ja überzeugend wirken, allerdings auf $^1/_{100}$ Prozent, d. h. viel zu genau angegeben sind, sei doch aber darauf hingewiesen, daß z. B. das Argon, das doch ein Prozent der Luft ausmacht, den Chemikern ein Jahrhundert lang hat entgehen können, und daß ein so überaus gewissenhafter Forscher wie Landolt die Gewichtsverringerungen, die er bei Präzisionswägungen chemischer Substanzen nach ihrer Vereinigung glaubte festgestellt zu haben, auf eine vorher nicht berücksichtigte Fehlerquelle: die Ausdehnung des Gefäßes infolge der chemischen Reaktion, genauer die verbleibende Ausdehnung infolge elastischer Nachwirkung, zurückführen mußte. Das mahnt jedenfalls zur Vorsicht gegenüber den Ergebnissen chemischer Analysen, zumal von Gasen; es ist freilich sehr unwahrscheinlich, daß die mitgeteilten Ergebnisse auf Versuchsfehler zurückzuführen sind. Jedenfalls verdienen die vorgetragenen Versuche und Hypothesen Beachtung, eventuell Nachprüfung. O. M.

Professor O. M. Reuter †.

Am 2. September d. J. starb in Helsingfors (Finnland) der bekannte Hemipterologe Prof. O. M. Reuter. Einer der bedeutendsten Kenner der Hemipteren, war es ihm leider nicht vergönnt, seine Arbeit in der „Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie": Die Familie der Bett- und Hauswanzen (Cimicidae), ihre Phylogenie, Systematik, Oekologie und Verbreitung, druckfertig zu sehen.

Fritz Hoffmann, Krieglach.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 29. November 1913. Nr. 35. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Insektenstaaten. Von G. v. Natzener, Berlin-Schmargendorf. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Ueberwinterung der Exoten-Puppen. Von Paul Brandt, Halle a. S. — Literatur.

Die Insektenstaaten.

Von *G. v. Natzmer*, Berlin-Schmargendorf.

(Fortsetzung.)

Indessen tritt mit dem Zusammenfinden von einer Anzahl Insekten in nächster Nähe die zweite notwendige Voraussetzung für die Möglichkeit eines staatlichen Zusammenschlusses zu der ersten, der Brutsorge, hinzu!

Beachtung verdient die Tatsache, daß auch hier die Männchen an der Brutsorge keinen Anteil nehmen, denn dies ist die Ursache für die untergeordnete Stellung, die sie in den Staaten der Hautflügler einnehmen, in welchen aus diesem Grunde auch eine einseitig weibliche Betonung vorherrscht. Da bei den Termiten auch der männliche Formenkreis einen weiteren Ausbau erfahren hat, so müssen sich bei ihnen die Vorstufen des staatlichen Lebens von denen der Hautflügler bereits in dieser Hinsicht unterschieden haben.[1]) Nun bedurfte es nur noch des Anstoßes zum Zusammenschluß, aus dem sich dann allmählich das staatliche Leben entwickeln konnte. Selbstverständlich können alle diesbezüglichen Hypothesen nur als mehr oder minder wahrscheinliche Vermutungen angesehen werden.

So findet sich vielfach der Gedanke vertreten, daß die Kälte des herannahenden Winters die Vereinigung von einer Anzahl dieser Insekten bewirkt habe.

Gegen diese Auffassung ist von anderer Seite geltend gemacht worden, daß es auch im hohen Norden einsam lebende Arten gibt, während das staatliche Insektenleben gerade in den Tropen seinen Gipfelpunkt erreicht. Obgleich der Grundgedanke dieser Erklärungsweise indessen viel für sich hat, so ist er doch in seiner ganz allgemeinen Form — allerdings nicht aus obigen, durchaus nicht beweiskräftigen Gründen — unannehmbar.

So ist bereits schon in unseren Breiten gar nicht die Gelegenheit eines Zusammenschlusses beim Herannahen der kalten Jahreszeit vorhanden, da die letzte Generation längst zu Grunde gegangen ist, und die folgende erst im nächsten Jahr erscheint. Zugleich wird es aber auch klar, daß diese Gelegenheit immer wahrscheinlicher wird, je wärmer das Klima ist, da dann erstens desto mehr Generationen einander folgen können und deshalb zweitens die Individuenzahl bedeutend schneller eine beträchtliche Höhe erreicht. So treten viele Arten, welche bei uns nur eine Jahresgeneration besitzen, im südlichen Europa bereits in mehreren Generationen auf.[1]) Beispielsweise soll dort Xylocopa cyanescens sogar schon gemeinsam überwintern. Andere in noch wärmeren Erdteilen lebende Xylocopa-Arten, deren Leben sich sonst in nichts von dem anderer einsamer Bienen unterscheidet, bieten in dieser Beziehung sehr interessante Beispiele. Naht nämlich der Winter heran, so findet sich die letzte Generation des Jahres zusammen, um ihn gemeinsam zu überdauern.

Es ist verständlich, daß diese „Ueberwinterung" anfänglich nur in einem auch zur kälteren Jahreszeit äußerst warmen Klima vor sich gegangen sein kann, und daß sich erst ganz allmählich eine Anpassung

[1]) Die Erscheinung, daß beide Geschlechter gemeinsam für ihre Nachkommenschaft sorgen, würde bei den Insekten nicht vereinzelt dastehen, sie ist vor allem bei den Mistkäfern (Geotrupes) verbreitet.

[1]) Auch bei unseren heimischen Arten kommen in dieser Hinsicht zuweilen Unregelmäßigkeiten vor, die teilweise auf eine weitergehende klimatische Anpassung schließen lassen. Eine solche glaubt L. Schuster bei der bei uns im südwestlichen Deutschland vorkommenden Xylocopa violacea festgestellt zu haben, da er sie wie in ihrer ursprünglichen Heimat, den Mittelmeerländern, in zwei Generationen beobachtet hat, während sie ältere Forscher nur in einer Generation verzeichnet haben.

an die längeren und härteren Winter der sich mehr und mehr vom Aequator entfernenden Erdteile entwickeln konnte.

Nun möchte ich indessen auf eine andere Möglichkeit hinweisen, die zur Entstehung des staatlichen Lebens geführt haben kann! Bei dem raschen Pulsschlag der Tropennatur ist es nicht unmöglich, daß sich die Entwicklung einer Generation unter besonders günstigen Umständen so schnell vollziehen kann, daß diese noch bei Lebzeiten der Vorangehenden erscheint. Da mit Vorliebe dieselben Brutplätze während vieler Generationen benutzt werden, konnte auf diese Weise ganz zufällig die erste Urform staatenähnlichen Gebilde entstehen, dessen Mittelpunkt die gemeinsame Mutter bildete.

Auch hier wird sich bereits eine Art Arbeitsteilung gebildet haben, indem nämlich das alte Weibchen fast ausschließlich bei den Brutzellen blieb, während allein die junge Generation die Nahrung herbeischaffte. Es zeigt sich ohne weiteres, daß auf diese Weise die Urform des Hummel- und des Wespenstaates entstanden wäre, die ja beide ganz ähnlich entstehen, und daß es nur einer allmählichen Entwicklung bedurfte, damit sich die in ihren Grundzügen bereits angedeutete Verfassung soweit verschärfte, daß ein staatliches Gebilde entstand.

Ich möchte deshalb auch dieser letzten Erklärungsweise den Vorzug geben, denn sie hat den großen Vorteil, daß sie sich organisch in den übrigen Entwicklungsgang der Insektenstaaten einfügt, was bei der anderen längst nicht so der Fall ist.

Alles in allem genommen, möchte ich jedenfalls die Behauptung aufstellen, daß der erste Zusammenschluß nur in Erdteilen mit tropischem oder subtropischem Klima stattgefunden haben kann!

Wenn diese Verbände anfänglich auch noch keinen staatlichen Charakter besaßen, da die Einzelnen nur nebeneinander, aber nicht ineinander arbeiteten, so war doch durch diesen Zusammenschluß die dritte und letzte Vorbedingung für ein staatliches Leben gegeben.

Sicherlich verdanken alle staatlichen Gebilde bei den Insekten, da sie alle nach den gleichen Prinzipien aufgebaut sind, auch gleichen Ursachen ihr Entstehen. Ich will es hier einmal unternehmen, die Ursachen der Entstehung des richtigen staatlichen Lebens und des mit ihm unzertrennlich verbundenen Kastenwesens kurz zu skizzieren. Es ist ganz natürlich, daß unter den zusammenlebenden Weibchen allmählich eine gewisse Arbeitsteilung entstand, die im Laufe der Zeit immer festere Gestalt annahm. So entwickelten sich aus reiner Arbeitsteilung ganz allmählich die ersten Anfänge des Kastenwesens, das zuerst wohl in vollkommenerer Ausbildung einzelner Organe auf Kosten anderer bestanden haben mag. Hierdurch wurden die Einzelnen veranlaßt, sich der ihrer Organisation am meisten entsprechenden Tätigkeit immer ausschließlicher zuzuwenden. Da die Natur nur das Zweckmäßige erhält, verloren sie im Laufe der Zeit alle anderen Fähigkeiten völlig. So war diese Arbeitsteilung, die ursprünglich freier Wille gewesen war, unmerklich zum eisernen Zwange geworden, und das Leben der Einzelwesen konnte sich nur noch inmitten der Staaten abspielen. Hieraus ergab es sich auch mit Naturnotwendigkeit, daß mit dieser Entwicklung eine allmähliche Umwandlung des Selbsterhaltungstriebes in einen Arterhaltungstrieb verbunden sein mußte, da ein Angriff auf den Bestand des Staates eine Gefährdung des Daseins all seiner Bewohner in sich schließt. Um dieser Gefahr vorzubeugen, mußte der Staat so mächtig wie möglich sein. Da nun aber jede Weiterentwicklung der Staaten mit einer weiteren Einschränkung der Tätigkeit der Einzelnen auf einen immer enger werdenden Kreis verbunden ist, so wurden die staatlich lebenden Insekten auf dem einmal beschrittenen Weg, von dem es kein Zurück mehr gab, auch immer weiter und weiter gedrängt. Schon aus dem allen zeigt sich, daß die Entwicklung der Insektenstaaten inneren Ursachen zuzuschreiben ist. Da die Natur allüberall mit größtmöglicher Krafterspärnis waltet, so wird es auch ohne Schwierigkeit verständlich, daß all diese Staatengebilde ganz unabhängig voneinander von den gleichen Grundlagen aus auch zu im Prinzip völlig gleichen Entwicklungsergebnissen gelangen mußten!

Nach Angabe dieser allgemeinen Richtlinien wollen wir nun darangehen, alle Lebenserscheinungen der Insektenstaaten auf diese „innere Notwendigkeit" zurückzuführen.

Wenn wir den Entwicklungsgrad eines solchen Staates feststellen wollen, so kann uns hierbei der Bau des Nestes als untrüglicher Maßstab dienen. So kann bei den Hummeln (Bombidae), die wohl in den unvollkommensten Verbänden leben, von einem bestimmten Bauplan noch nicht die Rede sein. In ihren Nestern herrscht vielmehr ein unordentliches Durcheinander; die Zellen sind teils aus Wachs, teils aus anderen Materialien hergestellt. Doch auch hier lassen sich bereits verschiedene Abstufungen erkennen. Am tiefsten stehen wohl die Nester der Steinhummel (Bombus lapidarius), die sich nach meinen Beobachtungen bereits im Laufe des Sommers auflösen, und die der Erdhummel (Bombus terrestris). Die Zellen der Wald- (Bombus silvestris) und der Mooshummel (Bombus muscorum) lassen dagegen nach Wagner bereits eine wabenartige Verbindung erkennen. Die Bombiden vertreten bei uns mit den Vespa-Arten den Typus der halbjährigen Kolonien, die in der Hinsicht bemerkenswert sind, als sich bei ihnen die Weibchen noch im Vollbesitz ihrer ursprünglichen Fähigkeiten befinden, da sie ja ganz allein die Kolonie gründen müssen. Sind indessen die Arbeiter erschienen, so bildet sich bald dieselbe Arbeitsteilung heraus, wie sie bei den Apis-Arten bereits zu einer durch die Körperorganisation verursachten Notwendigkeit geworden ist. Während die Bewohnerschaft eines Hummelstaates allerhöchstens einige hundert erreicht, zählt die des Wespenstaates oft mehrere tausend. Mit dieser Tatsache steht es auch völlig im Einklang, daß die letzteren bereits kunstvolle Waben bauen. Den Uebergang von den Hummeln zu den Apis-Arten stellen die amerikanischen Melipona- und Trigona-Arten dar, die schon in mehrjährigen Kolonien leben, doch ihre Wabenbauten besitzen noch längst nicht die Regelmäßigkeit von denen der Gattung Apis. Beispielsweise besitzen die Zellen, die zur Aufspeicherung des Honigvorrates dienen, eine ganz ähnliche Gestalt wie die tonnenförmigen Zellen der Bombiden. Im übrigen kann man ihre Staaten, unter denen ebenfalls wieder beträchtliche Unterschiede vorhanden sind, ein ins unvollkommene übertragenes Abbild der Apis-Staaten nennen. Hierüber verdanken wir vor allem H. v. Ihering, der sich um die Erforschung der staatlich lebenden Insekten Brasiliens so verdient

gemacht hat, wertvolle Aufschlüsse. Dieser Forscher hat auch feststellen können, daß eine brasilianische Polybia-Art ebenfalls in mehrjährigen Kolonien lebt, und daß sie sogar Honig einträgt. Hiermit steht es fest, daß ein Zweig der Wespen ganz unabhängig eine dem Bienenstaat überraschend ähnliche Gestaltung angenommen hat. (Fortsetzung folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Aus der zweiten Unterfamilie, den Platypini, kommt bei uns in wärmeren Lagen nur eine Art vor, Platypus cylindrus F.; dieser Käfer fertigt in Eiche gabelförmige Gänge, in denen die Larven sich in erster Linie von den Baumsäften nähren; die Verpuppung erfolgt teilweise — wie bei T. lineatus — in kurzen Längsgängen, teils im Gange selbst.

Von den Lamellicornia interessieren nur wenige Tiere, obwohl diese Familie sehr artenreich ist und viele Vertreter im Walde angetroffen werden.

Den Schröter, Hirschkäfer (Lucanus cervus L.), übergehe ich, obwohl dessen Larve in mulmigem Eichenholze und die Imago an ausfließenden Säften — leider jetzt nur mehr selten — angetroffen werden.

Die Familie der Melolonthini liefert einige sehr schädliche Arten, vor allem den allbekannten Maikäfer (Melolontha vulgaris L. und hippocastani F. mit vielen Abarten), dessen Larven schon manchen Forstwirt durch das Benagen der Wurzeln aller möglichen Holzarten der Verzweiflung um dessentwillen nahe gebracht hat, weil dieses zur Massenvermehrung neigende Tier durch keines der jetzt bekannten Mittel radikal vertilgt werden konnte. Es ist bekannt, daß die Generation — je nach der Klimalage — 3—5jährig ist, daß also nur alle drei bis fünf Jahre vom Käfer selbst — wenn wir von einzelnen in den Zwischenjahren erscheinenden Tieren absehen — etwas zu bemerken ist. Ebenso bekannt ist, daß die Imago selbst nur wenig — durch Blätterfraß — um so mehr aber die Larve, „Engerling" genannt, durch Befressen der Wurzeln in den Nichtflugjahren schadet. Die Eiablage erfolgt auf unbenarbtem lockerem Boden in einer Tiefe bis zu 25 cm haufenweise; aus den Eiern entschlüpfen nach 4—5 Wochen die Larven, die noch im selben Jahre sich von humosen Erdeteilchen, aber auch durch Benagen von Wurzeln nähren; im ersten Winter gehen sie bis 30 cm tief zur Ueberwinterung in den Boden, steigen im folgenden Frühjahre wieder aufwärts zu den Wurzeln, gehen dann wieder zur Ueberwinterung tiefer, um im folgenden Jahre als erwachsene Larven den Hauptfraß zu vollführen und sich im Sommer und Herbst dieses Jahres in eine Puppe in ziemlicher Tiefe (1/3—1 m tief) und gegen den Herbst zu bereits in den fertigen Käfer zu verwandeln, der im Frühjahr — Mai — des vierten Jahres dem Boden entsteigt. Bei drei- resp. fünfjähriger Metamorphose verkürzt resp. verlängert sich die Dauer des Larvenfraßes. Die Verpuppung geschieht frei in einer Erdhöhle. Als einziges Mittel, das eine hervorragende — leider aber nicht absolute Wirkung hat, kommt der Fang der Imago selbst in Betracht.

In Sandgegenden wird Polyphylla fullo L., der Walker, oftmals schädlich; die Larve schadet ähnlich wie der Maikäferengerling, der Fraß ist da, wo es sich um Aufforstung schlechter Sandböden oder gar wie in Norddeutschland um die Befestigung der Dünen handelt, nicht ohne Bedeutung. Die Bekämpfung ist aber durch Sammeln der Käfer leicht; bei uns ist dieses schöne und große Tier in seinem weiß und braun gesprenkelten Rocke vielerorts durch die Sammelwut besonders der Jugend zu einer Seltenheit geworden.

Rhizotrogus solstitialis L. wird als Imago auf Kiefer und Laubholz, Phyllopertha horticola L. auf Eiche und im Garten lästig; die Larven scheinen unschädlich im Boden an Graswurzeln zu fressen; man findet sie häufig neben dem Engerling und es bleibt der Zukunft vorbehalten, die Biologie dieser und anderer Lamellicornier noch genauer zu erforschen. Verdächtig erscheint gar manche dieser Larven. (Fortsetzung folgt.)

Ueberwinterung der Exoten-Puppen.

Von *Paul Brandt*, Halle a. S.

Wie aus Nummer 26 der Zeitschrift bezüglich Actias artemis ersichtlich ist, fallen immer wieder Sammler, welche importierte Puppen beziehen, ihrer Unkenntnis zum Opfer. Man kann es keinem Sammler verargen, wenn er wie der Einsender in Nr. 26, nach der kaum glaublichen Sache, aus zwölf Puppen nicht einen Falter zu ziehen, für immer der Zucht der prächtigen Falter den Rücken kehrt. Wenn ich auch in dem nachstehenden den älteren Sammelkollegen nichts Neues biete, so möchte ich doch den jungen Anfängern in der Exotenzucht einiges über meine Behandlung der Puppen mitteilen.

Sofort, nachdem man das Material erhalten hat, wird das letztere auf Lebensfähigkeit geprüft. Bei den Spinnerpuppen genügt schon ein Abwiegen mit der Hand, der weniger Geübte benutzt eine Briefwage. Wiegt der Cocon nur die Hälfte oder noch weniger als die anderen Puppen derselben Art, so hat man mit Sicherheit eine tote Puppe oder abgestorbene Raupe. Bei Freiland-Material ist es nicht zu umgehen, daß sich von Schlupfwespen oder Fliegen angestochene Exemplare dazwischen befinden, diese Cocons sind aber trotzdem normal schwer. Will man nicht alle Cocons öffnen, so ist dieser Uebelstand sehr schwer zu erkennen. Das Oeffnen muß aber auf alle Fälle unterbleiben. Man verlange also nur parasitenfreies Material und sende später die eventuell angestochenen Stücke zurück. Papilio- oder Schwärmer-Puppen sind leicht auf ihre Lebensfähigkeit zu prüfen, so daß auch ein Laie tote oder lebende Puppen unterscheiden kann.

Nun auf die Ueberwinterung zurückkommend: Nach fast zwanzigjähriger Zucht von Exoten habe ich bei meiner Methode fast keine Verluste zu beklagen. Die Puppen kommen in ein ungeheiztes Zimmer, nicht Keller oder Boden, da letztere oft Mäuse beherbergen, welche von unseren Pfleglingen nur einige traurige Ueberreste zurücklassen. Hat man nichts Besseres zur Hand, so kann jede Holzkiste als Zuchtkasten benutzt werden, sofern nur der Deckel aus Gaze besteht. Papilio- und Schwärmer-Puppen werden auf Moos, nicht auf Watte gelegt. Die Spinner-Cocons werden in einem Kasten ohne Moos oder Watte untergebracht und mit einer Nadel befestigt, so daß ein Untereinanderfallen der Cocons vermieden wird. Die großen Falter ziehen beim Schlüpfen nicht selten den Cocon hinter sich her, wodurch sie verkrüppeln, was aber bei Befestigen der Cocons ausgeschlossen ist. Natürlich darf dem

Falter nicht der Ausgang versperrt werden. Die Nadel muß also an der Längsseite des Cocons angebracht werden. Nicht ratsam ist es, die Cocons auf Moos oder Watte zu legen und zum Ueberfluß noch mit demselben Material zuzudecken. Dabei kann es leicht vorkommen, daß in dem Cocon die Puppe von Pilzen überzogen wird und abstirbt, welches hauptsächlich bei starker Besprengung eintritt. Die Puppen brauchen in den Wintermonaten nur an warmen Tagen, müssen aber von März an alle 6—8 Tage besprengt werden. Bei starkem Frost sind die Kästen mit den Exotenpuppen gut zuzudecken, letztere können in dem Raum verbleiben, bis sie die Sonne durch natürliche Wärme von Mai bis Juni zum Schlüpfen bringt. Die Puppen können auch Anfang März aus dem Winterquartier in leichte Wärme gebracht werden. Notwendig ist dasselbe hauptsächlich bei Papilio-Puppen, da sonst bei einem kalten Frühjahr 25 Prozent verkrüppelt. Bei großen Schwärmerpuppen ist ein guter Erfolg stets in Frage gestellt, da dieselben auf dem Transport zu sehr zu leiden scheinen, anders verhält es sich mit den prächtigen Spinnern, sind die Puppen gesund und der Sammler nicht zu sehr ungeduldig, so ist ein Mißerfolg ausgeschlossen.

Das für die Schwärmer- und Papilio-Puppen verwandte Moos muß mit kochendem Wasser überbrüht werden, um die aus der freien Natur mit dem Moos eingebrachten kleinen Käfer oder kleinen Larven abzutöten. Wenn auch letztere die Puppen wenig schädigen, so kann es in anderem Falle leicht vorkommen, daß im Frühjahr die auf den Spannbrettern befindlichen Leiber der Falter ausgefressen sind. Die kaum 3 mm großen Käfer scheinen mit Vorliebe die dicken Körper der Spinner zu bevorzugen. Selbstverständlich muß das Moos nach dem Ueberbrühen erst wieder getrocknet werden. Watte schließe man bei allen offenliegenden Puppen aus, da sich die feinen Fasern in den Gelenken festsetzen, was unbedingt vermieden werden muß.

Literatur.

Biologie der Eupithecien von Karl Dietze, Jugenheim an der Bergstraße, II. Teil Text, mit 4 Tafeln, Abbildungen in Lichtdruck. 1913, R. Friedländer & Sohn, Berlin. Inhalt: Auf 173 Seiten Folio: 1. Vorwort, 2. Allgemeiner Teil (Ei, Raupe, Puppe und Falter), 3. Besonderer Teil (Beschreibung der Arten). Preis 40 Mark.

In seiner schlichten, einfachen und bescheidenen Weise macht uns der Autor mit dem Werden des Werkes bekannt, welches in seiner Art wohl einzig dasteht. Ein Menschenalter Schaffen und Mühe, große Opfer an Arbeit, Geduld und Geld waren nötig, um dasselbe zustande zu bringen. Sein unermüdlicher Fleiß erscheint uns als Ideal des Naturforschers, seine Liebe zu den Schmetterlingen, seine Ausdauer, seine rührenden Worte im Vorwort sollen uns als wahrhaftes Vorbild dienen, es ihm gleichzutun. Sein Wirken ist die echte, die wahre Arbeit eines Sammlers, hingebungsvoll, voll Liebe zu jedem einzelnen Falter, wie nur eine Mutter ihr Kind lieben kann. Können und dürfen wir unsere Ehrerbietung dem Autor, angesichts der Tatsache, wie er im Vorwort selbst sagt, daß er beim Anfertigen der wundervollen Tafeln sein Augenlicht einbüßte, versagen? Es ist ihm ergangen, wie so manchem andern, die Liebe zur Wissenschaft, der Drang nach Wahrheit hat ihn zu ihrem Märtyrer gemacht. Solche Männer sind darum um so schätzenswerter, wenn sie voll Bescheidenheit von ihren Werken sprechen. Lassen wir Dietze im Vorwort selbst zu Wort kommen: „Mit bangem Herzen lasse ich den zweiten Teil der Arbeit jetzt in die Welt hinausgehen. Wird er Deinen Ansprüchen auch genügen? Du hättest ihn gewiß viel besser gemacht. Seine Schwächen sind mir wohlbekannt.

Gefällt er Dir nicht, gut, so leg' ihn still zur Seite. Aber die Bilder, die farbigen Tafeln, bitte, halte sie heilig. Sie sind eine andere Form dessen, was Du Gebet nennst. Sie erstanden aus reiner Liebe zur Natur, aus Liebe zur Wahrheit, aus unser aller ehrlichem Ringen nach der letzten Erkenntnis. Jedes einzelne Blatt ist ein Stück verbrauchter Lebenskraft, ein Stück Hoffen, ein Stück Enttäuschung, ein Stück neuen Wagemutes!"

Die Reihenfolge der bearbeiteten Arten, sowie auch jene der ersten Stände ist eine der Natur entsprechende, d. h. von unten herauf, Ei, Raupe, Puppe und Falter, von der angenommen ursprünglichsten Art pumilata Hbn. bis zur höchsten, mutmaßlich erdgeschichtlich jüngsten lanceata Hb. Dietze selbst nennt diese Reihenfolge „einen schüchternen Versuch". Es ist wahr, die Reihenfolge, nach dem Geäder bestimmt, nach der Futterpflanze der Raupe, nach der Färbung und Gestalt des Falters, nach der Skulptur der Eischale genommen, immer ist dieselbe eine andere, überall fehlen Bindeglieder.

Die Eupithecien sind durch die Arbeiten Petersens, Draudts und Dietzes (sie bilden im Werke des letzteren ein zusammengehörendes Ganzes) die am besten erforschte Lepidopterengattung überhaupt, keine andere kann sich rühmen, auch nur annähernd — besonders was Biologie anbelangt — eine derart nach allen Richtungen führende Ausarbeitung zu besitzen.

Wenn nun die Autoren in bezug auf die Ableitung, die systematische Reihenfolge, die Verwandtschaft zwischen den einzelnen Arten zu keinem Schlusse kommen, so ist es ein schlagender Beweis, daß alle unsere Systematik, all unsere phylogenetische Forschung, einesteils auf tönernen Füßen steht, andererseits noch in den Kinderschuhen steckt.

Dietze baut die Reihenfolge der Eupithecien auf rein biologischer Grundlage auf. Jene Raupen, die heute auf den nachweisbar erdgeschichtlich ältesten Pflanzen leben, sind eben auch die ältesten, einerlei, ob sie durch morphologische Merkmale, wie Fühlerbildung etc, scheinbar voneinander getrennt erscheinen.

Und so finden wir folgende Reihenfolge:

Gymnoscelis pumilata Hb., Calliclystis chloërata Mab., rectangulata L., debiliata Hb., Chloroclystis coronata Hb., Eupithecia tenuiata Hb., subciliata Gn. (inturbala Hb.), isogrammaria H. S. usw.

Die Bearbeitung jeder einzelnen Art ist folgende:

Ei, Raupe, Puppe, Falter, Formen desselben, biologische sehr interessante Daten, sowie spezielle Bemerkungen, subjektive Ansichten des Verfassers.

Auf den weiteren Inhalt dieses Prachtwerkes kann ich nicht eingehen, wünsche aber jedem Sammler ebensolch genußreiche Stunden beim Studium desselben, wie sie mir selbst beschieden waren.

Dem Werke, einem Zeugnis echt germanischen Fleißes und Gründlichkeit, wünschen wir die weiteste Verbreitung.

Fritz Hoffmann-Krieglach.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 6. Dezember 1913. Nr. 36. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ein merkwürdiger P. machaon. Von N. Ugrjumow, Jelabuga (Gouv. Wjatka). — Die Insektenstaaten. Von G. v. Natzmer, Berlin-Schmargendorf. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Weiteres über die Verbreitung, den Fang und die Zeichnung von Nonagria nexa Hb. Von stud. theol. Skat. Hoffmeyer, Pilealle (Kopenhagen). — Merkwürdiges Erscheinen von Atalanta im Gewächshaus. Von Joseph Kaspar, Obergärtner, Chudwein b. Littau (Mähren). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Kleine Mitteilungen.

Ein merkwürdiger P. machaon.

Von *N. Ugrjumow*, Jelabuga (Gouv. Wjatka).

Es ist eine allbekannte Sache, daß die Flügel von einem und demselben Falter nicht ganz genau in ihrer Zeichnung übereinstimmen. Ich habe aber nie einen so großen Unterschied zwischen dem rechten und dem linken Flügel eines Falters gesehen, wie bei meinem P. machaon. Er schlüpfte bei mir früh morgens, Ende Februar 1911, aus einer bis Mitte Dezember in kalter und freier Luft gehaltenen Puppe, und als ich ihn sah, war er schon ganz entwickelt. Im ersten Augenblick schien es mir, daß sein Hinterflügel die Stelle des Vorderflügels eingenommen habe, da am letzteren sich beim Innenwinkel ein roter Fleck mit blauen Schuppen befand. Es ist das erstemal, daß ich einen Uebergang von einem Flügel in den anderen gesehen habe; darüber habe ich auch nichts irgendwo gelesen.

Der Falter ist ganz normal und sehr gut entwickelt, mit richtiger Flügelform und Adersystem. Nur ein geringer Vorsprung ist am Außenrande des rechten Vorderflügels, wo diese Abnormität vorkommt, leicht zu bemerken, auch ist an der Stelle der anormalen Zeichnung die Chitinhaut etwas dünner – wahrscheinlich nicht vollständig entwickelt, da sich eine kleine Höhle hier bildet. Dieser P. machaon ist nicht groß, jedoch von fast gewöhnlicher Größe für die im Zimmer gezüchteten Falter, er mißt 71 mm mit ausgebreiteten Flügeln, 42 mm von der Spitze der Vorderflügel bis zur Wurzel, und ist meiner Meinung nach ein weibliches Exemplar.

Die abnorme Zeichnung des Flügels beginnt von der Rippe M_3 und geht bis zum Innenrande, wie man an der Abbildung sehen kann. Der schwarze Streif, wo sie sich findet, ist von M_3 stark verbreitert und bildet eine unregelmäßige, gebrochene Linie im Innern des Flügels. Die Rippe M_3 ist dicker schwarz gepudert als dieselbe am linken Flügel, während Cu_1 und Cu weniger sichtbar sind und an ihrem Anfang stärker mit schwarzen Schuppen bedeckt sind. Der anormale Streif zieht sich etwa den letzten zwei erwähnten Rippen entlang; von An_1 an ist er schon fast gewöhnlich. Der schwarze Strich am Flügelrande wechselt von derselben M_3 ab, wo er herauskommt, macht unten zwei unrichtige kleine Vorsprünge nach innen, die gelb gefärbt sind, und geht wieder den Rand entlang. Die Fransen im Innenwinkel sind etwas länger als am linken Flügel und auch etwas dunkler. Die Möndchen zwischen den schwarzen Streifen sind von M_2 zusammengedrückt, das dritte von unten ist etwas weiter vom Rande; ganz unrichtig sind die beiden letzten, nämlich das obere erinnert etwas an ein Ahornsamenkorn, das größte untere geht Cu entlang bis zur Mitte des Streifes und ist herzförmig, nur eine Hälfte dieses herzförmigen Fleckes ist rot. Da im Roten manchmal sich das Gelbe zeigt, so macht es den Eindruck, als ob das Rote auf dem Gelben liege und durch eine

doppelte Reihe von Schuppen eine Erhöhung bilde, was gewiß von der Seite nicht zu sehen ist. Der rote Fleck ist ein ganz unrichtiges Viereck mit einigen Vorsprüngen nach außen und einem gelben Fleck innen. Nach seinem Umfang ist er nur etwas kleiner als derselbe am Hinterflügel. Mit der dem Rande entgegengesetzten Seite grenzt er an zahlreiche blaue Schuppen, die an dieser Stelle einen etwas ausgezogenen Fleck bilden. Etwas höher sind einige blaue Schuppen mit den gelben vermischt und zwischen Cu_1 und M_3 bilden sie noch einen kleinen unklaren Fleck.

Gelbe, blaue und rote Farbe am Vorderflügel ist von demselben Kolorit wie am Hinterflügel. Von unten ist der rechte Vorderflügel fast ganz normal — etwas dicker ist nur der breite schwarze Streif; keine roten oder blauen Schuppen sind hier zu finden; der linke ist von oben sowie von unten vollständig normal.

Dieser sonderbare P. machaon ist von mir als Raupe im Freien im August gefunden worden und wurde mit Pimpinella saxifraga gefüttert. Alle anderen Raupen aber gaben mir ganz normale Falter.

Was stellt aber diese ungewöhnliche Zeichnung dar? Wenn wir uns unseren Falter in der Puppe vorstellen, so kommt der rote Fleck am Vorderflügel genau über den roten Fleck am Hinterflügel zu liegen; die blauen Schuppen des ersten Flügels haben dann dieselbe Richtung wie die am letzten; der schwarze Streif am Vorderflügel erinnert an den entsprechenden am Hinterflügel. Der ganze Eindruck ist von der Art, als ob der vordere Flügel des Falters die Zeichnung des hinteren genau darstellen solle, nur ist das nicht ganz gelungen. Wie konnte das aber geschehen? Was konnte die Ursache dieser so abnormen Zeichnung sein? Ich glaube, daß dieses Exemplar sich verpuppte, als noch einige Raupen im Behälter waren, und daß eine von ihnen, herumkriechend, die noch ziemlich weiche Puppe mit ihren Fußklauen etwas gestochen hat. Die dadurch gebildete Wunde hat sich nicht so bald geschlossen, und durch diese Oeffnung konnte sich später ein Teil des Farbenmaterials vom Unterflügel auf den vorderen gehoben, dort sich ergossen und die seltsame Zeichnung gebildet haben, danach konnte sich die Oeffnung wieder schließen und so verwachsen, daß jetzt keine Spur davon zu finden ist. Alle meine Bemühungen, sie aufzufinden, hatten keinen Erfolg. Könnte es wirklich so sein, wie ich annehme, oder muß man eine andere Ursache suchen?

Die Insektenstaaten.

Von *G. v. Natzmer*, Berlin-Schmargendorf.

(Fortsetzung.)

Der Uebergang von den nur einen Sommer bestehenden Kolonien zu den mehrjährigen hat jedenfalls ganz allmählich stattgefunden und kann sich nur in einem tropischen Klima vollzogen haben. Und zwar sind hierfür dieselben Gründe maßgebend, die bereits weiter oben bei der Entstehung des ersten Zusammenschlusses erwähnt wurden.

In der Gattung Apis erreicht das staatliche Leben der Apiden endlich seinen Gipfelpunkt. Das auffälligste an ihren Staaten ist zweifellos ihr kunstvoller Wabenbau, der nicht nur durch seine wunderbare Regelmäßigkeit das Auge erfreut, sondern der — und das ist der Kernpunkt — größte Raumausnutzung mit allergeringstem Materialverbrauch verbindet. Wir stellten bereits früher fest, daß die Bautätigkeit ebenso wie alle anderen Erscheinungen der Insektenstaaten nur ein Ausfluß eines und desselben Grundprinzipes ist, und daß mit steigender Bevölkerungsziffer und wachsender Vollkommenheit der staatlichen Organisation auch eine immer weiter ausgestaltete Raumnutzung parallel läuft, wie ich dies von den mit planloser Platzvergeudung angelegten Nestern der Hummeln bis zu den Wabenbauten der Gattung Apis, die den höchsten Punkt der Vollendung erreicht haben, kurz skizziert habe. Diese müssen deshalb ebenfalls ein notwendiges Entwicklungsergebnis sein, das sich mittels unseres Gedankenganges, falls derselbe richtig ist, erklären lassen muß. Wir sahen bereits, daß sich Selbst- und Arterhaltungstrieb bei den staatlich lebenden Insekten decken müssen, und daß ihre Arbeit deshalb darauf hinzielen muß, die Bevölkerungsziffer und somit die Macht des Staates so weit wie möglich zu vermehren. Eine hohe Bevölkerungsziffer kann aber nur durch eine vollkommene Raumnutzung, die innerhalb des beschränkten Raumes eines Bienenstockes, oder ursprünglich eines hohlen Astes eine möglichst zahlreiche Nachkommenschaft zur Entwicklung kommen läßt, wie das die Wabenbauten von Apis mellifica in der vollkommensten Weise verwirklichen, erreicht werden. Sie entwickelten sich allmählich im Dahinrollen ungeheuerer Zeitläufe aus „innerer Notwendigkeit", die aus dem vereinten, unterbewußten Lebenswillen all der tausend Einzelwesen erwuchs, aus den ersten Uranfängen bis zu ihrer jetzigen unüberbietbaren Vollkommenheit. Ich glaube mich nach reiflichem Nachdenken über diesen Punkt berechtigt, all diese Erscheinungen auf das Wirken eines unterbewußten Lebenswillens, der allein diesen ganzen Entwicklungsprozeß verursachte, zurückführen zu dürfen, worauf ich im nun Folgenden ausführlicher einzugehen gedenke. Wenn wir uns in dieses Problem eingehend vertiefen, so erkennen wir bald, daß eine andere Erklärungsmöglichkeit überhaupt nicht vorhanden ist. Dies lehrt schon ein Blick auf die verschiedenen Theorien, die hierüber im Gange sind.

Die meisten Autoren nehmen sich überhaupt nicht die Mühe, nach dem „Warum" zu fragen, sondern sie begnügen sich mit der bloßen Schilderung der Tatsachen. Viele Erklärungsversuche fußen stets letzten Grundes auf der augenscheinlich unausrottbaren, uralten Annahme, die den psychischen Fähigkeiten der Bienen bewußten Anteil an der Entwicklung ihrer Staaten zuschreibt. Das direkte Gegenteil hiervon bildet die schon längst durch andere Tatsachen widerlegte Erklärung des Insektenforschers und Physikers R. de Réaumur, der die wunderbare Geometrie der Wabenbauten der Bienen rein mechanischen Ursachen zuschreiben wollte. Dies alles zeigt nur so recht, wohin es führt, wenn man die Naturerscheinungen außerhalb ihres Zusammenhanges zu erklären versucht.

Um nun aber zu einer rein natürlichen Erklärung dieser Erscheinungen zu gelangen, müssen wir berücksichtigen, daß Apis mellifica im großen und ganzen den höchsten Punkt des von ihr eingeschlagenen Entwicklungsweges erreicht hat, denn ihre Bauten sind bis ins kleinste von einer so unendlichen Zweckmäßigkeit, daß es ein darüber Hinaus kaum noch gibt. Da aber jede Weiterentwicklung der Staaten eine Erhöhung der Bevölkerungs-

zahl und somit eine noch größere Raumnutzung bedingt, muß sich alles auf diesen letzteren Punkt konzentrieren, um eine weitere Steigerung des staatlichen Lebens zu ermöglichen. Hieraus ergibt sich, daß die Wabenbauten der Bienen ein naturnotwendiges Ergebnis ihrer ganzen Entwicklung sind.

Während dies alles bei dem Bienen- und Wespenstaat zutrifft, besitzt es für die Ameisen und Termiten nicht dieselbe fundamentale Gültigkeit. Dies hat seinen Grund darin, daß die letzteren im allgemeinen über eine bei weitem größere Anpassungsfähigkeit an die allerverschiedensten Oertlichkeiten verfügen, sodaß ihrer Verbreitung oft keine Schranken gesetzt sind. So kommt es, daß ihre Kolonien zuweilen einen ganz gewaltigen Umfang annehmen. Die meisten Ameisen- und Termitenarten legen nämlich häufig Zweigkolonien an, die mit der Stammkolonie in steter Verbindung stehen, sodaß ein einziger Staat im Lauf der Zeit eine ganz ungeheure Ausdehnung annehmen kann, wodurch die Widerstandskraft und Leistungsfähigkeit des Ganzen in hohem Grade wächst, während dagegen die Spaltung eines Bienenstaates jedesmal eine Schwächung beider Teile mit sich bringt.

Dies alles sichert den Ameisen und Termiten einen großen Vorteil vor den Bienen, denn während sich die ersteren im ungehemmten Aufstieg befinden, sind die letzteren auf dem von ihnen eingeschlagenen Entwicklungslauf sozusagen am toten Punkt angelangt.

All diese Vorteile haben sie zweifellos der Flügellosigkeit der Mehrzahl der Bevölkerung zu verdanken. Dieselbe ist auch die Ursache aller anderen Unterschiede. Denn dem Fluginsekt ist offenbar längst nicht die hohe Anpassungsfähigkeit des ungeflügelten, die ein weit vorgeschrittenes staatliches Leben notwendig macht, zu eigen. So kann denn die Flugfähigkeit auf einer bestimmten Entwicklungsstufe zum Hindernis jeder Weiterentwicklung werden. Sicherlich stammen auch die Ameisen und Termiten von geflügelten Insekten ab, und erst später, als bereits ein staatlichen Leben vorhanden war, hat die Arbeiterkaste die Flügel wieder verloren, wie dies besonders bei den Ameisen ein Vergleich mit den übrigen Hautflüglern wahrscheinlich macht. Hierbei gehe ich ganz logisch von der Voraussetzung aus, daß die Geschlechtstiere, die allein von allen umgestaltenden Einflüssen, die das Aeußere der Arbeiter allmählich verändert haben, unberührt geblieben sind, die Urform der Gattung ziemlich getreu widerspiegeln, sofern sich nicht wie bei der Bienenkönigin durch die einseitige Fortpflanzungstätigkeit Veränderungen vollzogen haben, was indessen bei den Ameisen und Termiten aus weiter unten dargelegten Gründen nicht der Fall ist. Mit dem eben Gesagten steht es auch völlig im Einklang, daß die Unterschiede, z. B. die Größendifferenz zwischen den Weibchen und den Arbeitern der in unvollkommeneren Staaten lebenden, Ameisen ziemlich gering sind, während sie sich allmählich steigern, je komplizierter die staatlichen Einrichtungen werden. Bezeichnend ist es auch, daß bei Schmarotzerameisen, wie Solenapsis fugax, die natürlicherweise möglichst klein sein müssen, diese Verhältnisse ihren Höhepunkt erreichen, während sie bei manchen tropischen Arten — so vor allem bei der in Termitenbauten lebenden Carebara vidua — ins ungeheuere gesteigert sind.

Aehnlich liegen die Verhältnisse bei manchen Diebstermiten. Es würde ins uferlose führen, wollte ich hierfür und für manches andere, hier nur knapp an einigen Tatsachen erläuterte, in dieser Arbeit einen erschöpfenden Beweis erbringen. Vielmehr behalte ich mir ein näheres Eingehen auf einzelne Punkte für eine andere Gelegenheit vor.

An dieser Stelle ist es vor allem angebracht, nach den Ursachen dieser zweifellos erwiesenen, mit der Entwicklung des staatlichen Lebens fortschreitenden Rückbildung bei der Arbeiterkaste zu fragen! Wir können sicher sein, daß die mit größter Zweckmäßigkeit waltende Natur nicht etwas mühevoll im Lauf langer Zeiten Errungenes, wie es die Flugfähigkeit ist, wieder aufgeben würde, wenn sie hiermit nicht höhere Ziele verfolgte! Man wird indessen bald erkennen, daß unmittelbare Einwirkungen der Umwelt diese Rückbildung nicht verursacht haben können.

Es weist vielmehr alles darauf hin, daß die innere Ursache dieser Formveränderungen innerhalb der Staaten selbst liegen muß, und daß es nicht äußere Einflüsse, die scheinbar in der gesamten belebten Natur allein alle Veränderungen veranlassen, sondern innere Ursachen sind, die in den Staaten selbst liegen, welche diese Umwandlungen bewirken. Dies wird außerdem noch dadurch bestätigt, daß Ameisen und Termiten, die ja stammesgeschichtlich nicht im geringsten miteinander verwandt sind, völlig unabhängig voneinander genau dieselbe Entwicklung durchgemacht haben. Die Geschlechtstiere dieser Insekten sind indessen noch im Besitz der Flügel. Der Grund hierfür liegt auf der Hand, denn es ist ja so allein möglich, daß sich die Art über weitere Gebiete ausbreiten kann und eine Inzucht vermieden wird. Wenn wir ferner bedenken, daß die Arbeiter flügellos sind, so erkennen wir auch, daß das Ameisenweibchen im Gegensatz zur Bienenkönigin im Vollbesitz all ihrer ursprünglichen Fähigkeiten bleiben mußte, um in der Lage zu sein, neue Kolonien zu gründen und so die Art fortzupflanzen. Daß die Geschlechtstiere allein aus den soeben dargelegten Gründen im Besitz der Flügel geblieben, wird auch noch dadurch bekräftigt, daß sie diese nach beendetem Hochzeitsflug ebenfalls verlieren.

(Fortsetzung folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

II. Lepidoptera.

Bei dieser Ordnung schaden niemals die Imagines, sondern immer die Larven, auch Raupen genannt, welche fast ausschließlich Pflanzenfresser sind. Der Wald beherbergt eine große Zahl von schädlichen Arten, unter ihnen solche, deren Beschädigungen die ganze Waldwirtschaft in der intensivsten Weise beeinflussen können. Auf ein biologisches Moment möchte ich hier hinweisen. Die Generations-Verhältnisse sind bei den Lepidoptera viel einfacher, da die Eiablage und die Flugzeit sich nicht wie

z. B. bei den Borkenkäfern über viele Wochen oder gar Monate erstreckt, sondern nur von kurzer Dauer ist. Einjährige Generation ist die Regel, doppelte und mehrfache oder gar mehrjährige die Ausnahme. Bemerkenswert ist auch die Parthenogenese einiger Arten, die regelmäßig bei einigen Tieren auftritt, abnorm aber bei vielen möglich ist; bemerkenswert ist endlich der sexuelle Dimorphismus der Imagines.

Von der Familie der Pieridae wäre nur nebenbei Aporia crataegi L. zu erwähnen, der an Weißdorn, Eiche u. a. oftmals Kahlfraß ohne schädliche Nachwirkung verursacht hat.

Von den Sphingidae ist Hyloicus pinastri L. oft mit Nonne und den Kiefernschmetterlingen beim Fraß vergesellschaftet; seine Vermehrung ist noch nie eine intensive geworden, wie überhaupt die Sphingidae als mehr südliche Formen bei uns eine Neigung zur Massenvermehrung nicht zeigen.

Die Notodontidae enthalten in Phalera bucephala L. einen Falter, den jeder Lepidopterologe besonders vom Weidenbusch schon als Larve oder Ei abgelesen hat; er ist schon durch Kahlfraß in Weidenhegen unangenehm geworden.

Von den Thaumatopoeidae interessieren nur zwei Arten, Thaumatopoea processionea L. an Eiche und Th. pinivora Tr. an Föhre. Die Raupen leben in Nestern und marschieren von da aus zum Fraß sowie zur Verpuppung in förmlichen Prozessionen entweder im Gänsemarsch oder je mehrere Tiere nebeneinander. Eine weitere Eigentümlichkeit ist die „Gift"-Wirkung der Haare der Raupen. Diese Gift-Wirkung soll jedoch nicht von einem in den Haaren vorhandenen Giftstoff, einer ätzenden Säure u. dgl., herrühren, sondern ein rein mechanischer Reiz sein, der von mikroskopisch kleinen Härchen ausgeht, die auf dem „Spiegel" der Leibesringe 4—11 sich befinden. Diese Haare sind spindelförmig und mit feinen, nach der Spitze gerichteten Dornen besetzt; die ungemein heftige Wirkung, besonders auf die Augenschleimhäute, soll sich einmal durch die Kleinheit sowie die riesige Zahl der Härchen — jede Raupe soll zirka dreiviertel Millionen solcher Gifthaare tragen — erklären lassen; in diesen Eigenschaften ruht auch die große Fernwirkung. Es ist ein gefährliches Unternehmen, ohne Schutz um Augen und Hände einen befallenen Wald zu betreten oder dort Vieh einzutreiben.

Th. processionea L. legt die Eier in Platten von 100—200 Stück mit braunem Kitte überzogen an die Rinde ab; im Mai schlüpfen die Räupchen aus und bleiben in Nestern, die sich allmählich durch die Gespinstfäden, den Kot und die Larvenhäute bilden, am Tage beisammen, um während der Nacht zu fressen. Die Weiterwanderung zu einem anderen Baume erfolgt, wenn der Nestbaum kahl gefressen ist; auf ihn kehren sie zur Ruhe am Tage wieder zurück und auf ihm erfolgt auch die Verpuppung in dichten braunen Kokons.

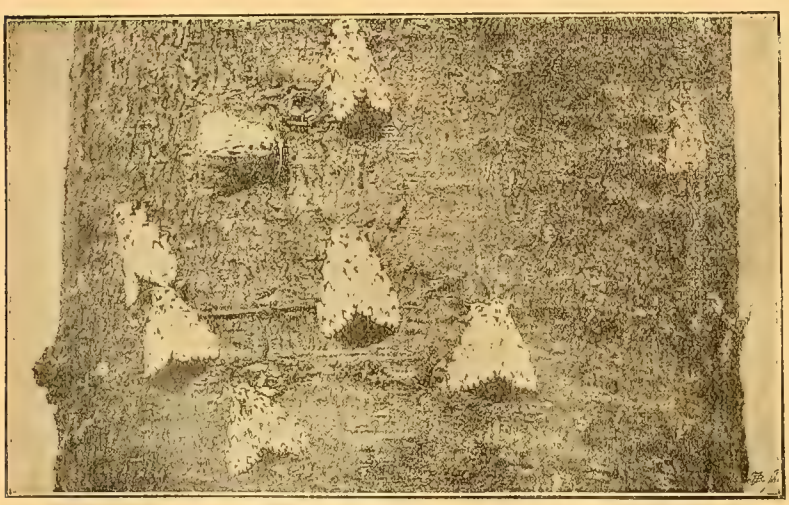
Der Kiefernprozessionsspinner kommt nur in Norddeutschland, besonders an der Ostsee, vor. Die Eiablage erfolgt spiralig um ein Nadelpaar, eingehüllt in Afterwolle. Ein eigentlicher Nestbau erfolgt hier nicht, wohl aber ein gemeinsames Ruhen bei Tag und eine gemeinsame Häutung. Zu Beginn des Herbstes verpuppen sie sich im Sandboden in dicht gedrängt und aufrecht stehenden Kokons, deren Vorhandensein ein flaches Gespinst am Boden verrät.

Das wichtigste Tier unter den Lymantriidae, und man darf wohl sagen unter den Forstinsekten überhaupt, ist die Nonne, Lymantria monacha L. Jeder kennt das Tier, das den deutschen Namen von der dem Nonnenkleide — auf weite Entfernung allerdings nur — ähnlichen Zeichnung des Falters, weiß mit schwarzen Zickzackzeichnungen, hat. Wie die Abbildung zeigt, sind die Männchen von den Weibchen auch in der Ruhestellung leicht zu unterscheiden. Die Flugzeit ist bei uns Anfang bis Mitte August und zwar fliegen die Tiere in der Nacht — bei Beunruhigung auch am Tage — am liebsten in Altholzbeständen, in denen sie freie Flugbahn vorfinden. Zwischen zehn und ein Uhr nachts ist die Hauptschwärmzeit. Die Begattung erfolgt anscheinend nur in der Nacht; es gelingt selten ein Pärchen in Kopula zu beobachten.

Die Eiablage geschieht in Haufen von ca. 20 bis 100 Stück geschützt zwischen Rindenrissen und unter Borkenschuppen: das Weibchen ist vermöge seiner langen Legeröhre vorzüglich zu dieser Art der Eiablage eingerichtet. Die Eier überwintern und entlassen anfangs Mai die jungen Räupchen, die zuerst in sogenannten „Spiegeln" beisammenbleiben, daher Spiegelräupchen genannt werden. Häutungen erfolgen vier bis fünf; zu diesem Zwecke versammeln sich die Raupen gar oft zu sogenannten Häutungsspiegeln. Die Verpuppung erfolgt Ende Juni, anfangs Juli in Rindenrissen und an den Baumflechten, wobei die Puppe von ein paar Gespinstfäden übersponnen wird; bei Massenvermehrung findet man sie jedoch überall, am Boden, in den Zweigen, am Unterwuchs, oft zu vielen mit dem Aftergriffel zusammen versponnen.

Die Raupe besitzt ein bedeutendes Spinnvermögen und da kommt eine der bedeutungsvollsten biologischen Eigentümlichkeiten in Betracht: die Beweglichkeit der Raupe, die an Nervosität grenzt: solange sie der Spinnfaden noch trägt — und dies ist bis nach der zweiten Häutung der Fall — spinnt sie sich bei der geringsten Beunruhigung, bei Erschütterung der Zweige, oft ohne erkennbare Ursache ab; später, wenn der Spinnfaden sie nicht mehr trägt, läßt sie sich fallen, nachdem sie sich bauchwärts gekrümmt hat; auf diese Weise gelangt sie zu Boden, sofern nicht weiter unten befindliche Aeste sie aufhalten.

Warum habe ich nun die Nonne als den gefährlichsten Feind unseres Waldes bezeichnet?



Nonnenfalter an einer Fichte sitzend. ½. Aus Nitsche (nach v. Tubeuf).

Einmal ist der Fraß, der nahezu sämtliche Holzarten, vor allem die Fichte, schwer betrifft, ein sehr verschwenderischer, d. h. die Raupe frißt nicht alles, was sie abbeißt, sie läßt einen Teil der abgebissenen Nadeln und Blätter unausgenützt zu Boden fallen; sodann kommt ihre große Neigung zur Massenvermehrung in Betracht, ferner die lange Dauer des Fraßes — meist dauert eine Massenvermehrung drei Jahre — endlich der Umstand, daß es bis jetzt noch nicht gelungen ist, ein Gegenmittel von durchschlagender Kraft zu finden. Würde jede Nonnenraupe im Laufe der Fraßzeit einmal zu Boden kommen, dann wäre der Leimring, den wir in Brusthöhe um den befallenen Stamm anlegen, das sicherste und einfachste Mittel, die Raupe vom Wiederanstieg in die Krone abzuhalten und sie am Boden verhungern zu lassen. So aber sind es — und das ist noch ungenügend erforscht — wahrscheinlich nicht viel mehr als die Hälfte bis dreiviertel aller Raupen, welche durch den Leimring abgefangen werden; zu Zeiten der Massenvermehrung genügt der in der Krone verbleibende Teil, dieselbe kahl zu fressen.

(Fortsetzung folgt.)

Weiteres über die Verbreitung, den Fang und die Zeichnung von Nonagria nexa Hb.

Von stud. theol. *Skat. Hoffmeyer*, Pilealle (Kopenhagen).

In der Entomologischen Zeitschrift Nr. 33 gibt Herr Verbandssekretär Fagnoul, Freiburg, einige Mitteilungen über Phragmitiphila (früher Nonagria) nexa. Auch Unterzeichneter hat dieses Jahr einige Beobachtungen über diese Art gemacht und möchte Herrn Fagnouls Bemerkungen folgendes hinzufügen:

Am 23. August d. J. fing ich bei Råvad (nördlich von Kopenhagen) ein Stück von Nonagria dissoluta var. arundineti. Diese Noctuide ist früher hier in Dänemark gefunden (ganz nahe bei Kopenhagen), aber nicht später als 1868 (nach fünf Exemplaren, Zool. Mus. Kopenhagen). Man sah sie deshalb für die dänische Fauna verschwunden an. Ich fing mein Stück um elf Uhr abends unter mehreren Exemplaren von Calamia phragmitidis an Eupatorium saugend.

Mein Interesse für die Nonagrien war nun geweckt. Ich untersuchte diese Gattung in Spuler „Die Schmetterlinge Europas" und sah hier, daß von diesen Tieren in Dänemark vier Arten gefunden waren (typhae, cannae, sparganii und dissoluta), während in Schonen diese Gattung durch sechs Arten (alle die europäischen, nur dissoluta ausgenommen) repräsentiert ist. Nun ist Nord-Seeland von Schonen nicht sehr verschieden; es war daher ganz natürlich, die schwedischen Arten (nexa, neurica und geminipuncta) bei uns zu suchen. Leider war es — Ende August d. J. — zu spät, neurica und geminipuncta zu finden; nexa aber ließ sich noch erbeuten.

Die Arbeit begann. Ich suchte erst die Futterpflanzen der Raupe (Carex und Glyceria) und fand sie in großer Zahl an derselben Lokalität (Råvad), wo ich dissoluta gefangen hatte. Am 14. September um 10 Uhr abends fing ich da auch ganz richtig zwei Exemplare von nexa — und ganz wie Herr Fagnoul mit dem Netz durch die Köderlaterne (eine recht starke Acetylen-Laterne) aufgescheucht oder an sie — zugeflogen.

Herrn Fagnouls Vermutung, daß nexa das Licht scheut, ist nämlich gar nicht richtig. Ich hatte ja nun das Tierchen gefunden, wollte aber gern mehrere Exemplare haben! Am 17. September versuchte ich wieder. In der Dämmerung flog nexa nicht (wie z. B. bisweilen typhae und lutosa), weder am Köder noch an blühenden Phragmites (das Eupatorium war schon abgeblüht), ließ sich etwas sehen. Dagegen hatte ich ein Bettuch mitgenommen und an zwei Bäumen aufgehängt; mein Fahrrad hatte ich davor gestellt und die Laterne angezündet. Auf diese Weise fing ich zwischen ca. $7.^{50}$ und $8.^{10}$ Uhr sieben Exemplare dieser hübschen Noctuide.

Später habe ich das Tier nicht gesucht, da nämlich die Stücke schon nicht ganz gut waren (und ich konnte ja bis 1914 warten!); doch habe ich es vereinzelt gesehen und gefangen, spät, am 4. Oktober. Tapinostola fulva habe ich auch an derselben Lokalität und auf dieselbe Weise gefunden — doch nicht häufig.

Der Unterschied, den Herr Fagnoul zwischen einem korsischen Stück und seinem eigenen bemerkt hat (daß das untere nach der Flügelwurzel hinziehende zugespitzte Ende der weißlichen Nierenmakel breiter und kürzer beim korsischen Stücke war), ist ganz sicher nicht lokal, da auch meine Exemplare denselben Unterschied aufweisen. Ferner kann auch der kleine Ringmakelfleck fehlen.

Also: Phragmitiphila nexa ist in Dänemark gefunden und bei Råvad auf Seeland nicht selten. Die Art geht gern nach dem Lichte. Die Vorderflügel-Zeichnung variiert, aber diese Erscheinung ist nicht eine konstante, sondern eine zufällige aberrative.

Merkwürdiges Erscheinen von Atalanta im Gewächshaus.

Von *Joseph Kaspar*, Obergärtner, Chudwein b. Littau (Mähren).

Im Spätherbst 1912 fand ich im Freien 6 Stück halberwachsene Atalanta-Raupen, nahm selbe in mein Ananastreibhaus und setzte sie auf eingepflanzte Nesseln, ohne selbe mit einem Gazebeutel zu überbinden. Ich kümmerte mich nicht weiter um die Tiere; erst nach einigen Tagen sah ich, daß alle verschwunden waren. Nach 3 Wochen sah ich an einem sonnigen Tage 3 Falter fliegen und ließ sie ruhig in der goldenen Freiheit im Gewächshaus. Mittlerweile war es Dezember geworden und das Wetter kalt; die Falter waren verschwunden, auch wird um diese Zeit das Treibhaus nur auf 8—10° R Luftwärme gehalten. Ende Januar fing ich wieder an zu heizen und zwar auf 25° R, und siehe da, am 30. März 1913 bemerkte ich auf den kleinen Brennnesseln, welche zwischen den Ananaspflanzen wuchsen, daß die Blätter zusammengesponnen waren und zu meinem Erstaunen Atalanta-Raupen darin steckten. Da ich täglich im Gewächshaus zweimal spritzen ging und keinen Falter bemerkt habe, so bleibt es mir ein Rätsel, wo selbe her kamen; ein Zuflug kann nicht stattfinden von außen, da alles gut geschlossen ist, auch war dann, als sich die Räupchen das zweite Mal häuteten, eine Sonnenwärme von 35—38° R. Sie wuchsen schnell heran (6 Stück) bei dieser Tropenhitze und ergaben normale Falter. Zu bemerken ist noch, daß ich die Falter seit Herbst 1912 nicht mehr zu Gesicht bekam; ob eine Copula im Herbst noch stattfand, oder im zeitigen Frühjahr, konnte ich nicht bemerken. Selbst die Nesseln sind erst im Frühjahr

im Beet entstanden; auch einen toten Falter konnte ich trotz vielen Suchens nicht finden, so bleibt es für mich ein Rätsel, wo die Räupchen herkamen. Ob irgend ein Mitglied schon ähnliches erlebt hat, würde mich interessieren.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

3565. *T. actaeata* Wald. Im Mai, Juni; selten im Dramatal. Raupe im Juni, Juli an Christophskraut (Actaea spicata), Schneeball (Viburnum) und Wiesenraute (Thalictrum).

3569. *T. vulgata* Hw. Mai bis Anfang Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli an Leinkraut (Silene) und Brombeere (Rubus).

3575. *T. castigata* Hb. Ende Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an den Blüten von Schafgarbe (Achillea), Johanniskraut (Hypericum), Labkraut (Galium) und Kreuzkraut (Senecio).

3580. *T. subnotata* Hb. Ende Mai, Juni; selten im Dramatal. Raupe im Juli, August an den Blüten von Gänsefuß (Chenopodium) und Melde (Atriplex).

3592. *T. helveticaria* B. *var. arceuthata* Frr. Im Mai, Juni; selten im Dramatal. Raupe im Juni, Juli an Wacholder (Juniperus).

3595. *T. satyrata* Hb. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet aber nicht häufig. Raupe im Juni, Juli an den Blüten von Labkraut (Galium), Flockenblume (Centaurea), Quendel (Thymus) und Kreuzkraut (Senecio).

3600. *T. succenturiata* L. Im Juni, Juli; in lichten Gehölzen nicht selten. Raupe im Juli, August an den Blüten von Beifuß (Artemisia), Schafgarbe (Achillea), Reinfarn (Tanacetum) und Königskerze (Verbascum).
a) *var. subfulvata* Hw. seltener unter der Art.

3604. *T. scabiosata* Bkh. Ende Mai bis Juli; nicht selten im Dramatal, Beuthen. Stadtwald, Zabrze, Gleiwitz. Raupe im Juli, August an Goldrute (Solidago), Johanniskraut (Hypericum), Skabiosen (Skabiosae) und Wucherblume (Leucanthemum).
a) *var. orphuata* Bhtsch. selten unter der Art.

3626. *T. valerianata* Hb. Im Mai, Juni; selten bei Kattowitz. Raupe im Juni, Juli an Baldrian (Valeriana officinalis).

3634. *T. nanata* Hb. Im Mai und Juli, August; lokal aber häufig im Dramatal, Segeth. Wald und Kattowitz. Raupe im Juni und Herbst an Heidekraut (Calluna).

3636. *T. innotata* Hufn. Im Mai, Juni; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni, Juli an Beifuß (Artemisia).

3650. *T. exiguata* Hb. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe im Juni, Juli an Weißdorn (Crataegus), Weide (Salix) und verschiedenen anderen Laubhölzern.

3653. *T. lanceata* Hb. Ende März, April; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Kattowitz und Mathesdorf. Raupe im Mai, Juni an frischen Trieben der Fichte und Tanne (Pinus).

547. Chloroclystis Hb.

3660. *Ch. rectangulata* L. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber häufig im Dramatal und bei Gleiwitz. Raupe im April, Mai an den Blüten von Obstbäumen, besonders Apfel (Pirus) und Kreuzdorn (Rhamnus cathartica).

3661. *Ch. debiliata* Hb. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im April, Mai an Heidelbeere (Vaccinium) zwischen zusammengesponnenen Blättern.

549. Collix Gn.

3665. *C. sparsata* Tr. Von Anfang Juni bis Anfang August; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Die Falter sitzen mit Vorliebe in Sträuchern versteckt und müssen durch Klopfen herausgescheucht werden. Raupe im Juli, August an Gilbweiderich (Lysimachia vulgaris) an der Blattunterseite von im Schatten (unter Gebüsch, Farnkraut pp.) stehenden Pflanzen.

E. Boarmiinae.

557. Arichana Moore.

3691. *A. melanaria* L. Im Juni, Juli; lokal aber häufig bei Idaweiche, Emanuelsegen, Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Sumpfheidelbeere (Vaccinium uliginosum), mit Vorliebe an Büschen, die um Bäume herumstehen; die Raupen sitzen hierbei in der Ruhe an den Stämmen.

560. Abraxas Leach.

3697. *A. grossulariata* L. Im Juni, Juli; vereinzelt bei Tarnowitz und Alt-Gleiwitz. Raupe bis Mai, Juni an Stachelbeere (Ribes) und Traubenkirsche (Prunus padus).

3698. *A. sylvata* Sc. Ende Juni, Juli; ziemlich selten bei Tarnowitz und Preisswitz, häufiger bei Alt-Gleiwitz. Raupe im Juli, August an Traubenkirsche (Prunus padus).

3700. *A. marginata* L. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an Zitterpappel (Populus), Weide (Salix) und Hasel (Corylus).

3701. *A. adustata* Schiff. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet aber nicht häufig. Raupe im Juli und Herbst an Spindelbaum (Evonymus).

561. Bapta Stph.

3703. *B. bimaculata* F. Im Mai, Juni; nicht selten bei Preisswitz, Zabrze, Kattowitz, Alt-Tarnowitz, Laband. Raupe im Juni, Juli an Linde (Tilia), Birke (Betula), Eiche (Quercus) und Traubenkirsche (Prunus padus).

3704. *B. temerata* Hb. Ende Mai, Juni; lokal aber nicht selten bei Preisswitz, Kattowitz und im Dramatal. Raupe im Juni, Juli an Birke (Betula), Eiche (Quercus) und Weide (Salix).

564. Deilinia Hmps.

3713. *D. pusaria* L. Im Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an Birke (Betula) und Erle (Alnus).

3714. *D. exanthemata* Sc. Im Juni und August; überall häufig. Raupe im Juli und Herbst an Weide (Salix).

565. Numeria Dup.

3716. *N. capreolaria* F. Im Juni, Juli; selten bei Gleiwitz. Raupe im Mai an Nadelholz.

568. Ellopia Tr.

3720. *E. prosapiaria* L. Im Juni, Juli; in Nadelwäldern nicht selten, hauptsächlich in jüngeren Beständen. Raupe im August an Nadelholz.

a) *var. prasinaria* Hb. häufiger als die Stammform.

569. Metrocampa Latr.

3723. *M. margaritata* L. Ende Juni, Juli; selten bei Alt-Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Eiche (Quercus) und Buche (Fagus).

570. Ennomos Tr. (Eugonia Hb.).

3725. *E. autumnaria* Wernb. Im September; im ganzen Gebiet aber nicht häufig. Raupe Mai bis Juli an Laubholz.

3726. *E. quercinaria* Hufn. Im August, September; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Segeth. Wald, Kattowitz, in Laubholzbeständen. Raupe im Juni, Juli an Eiche (Quercus), Buche (Fagus), Birke (Betula) und Linde (Tilia).

a) *ab. equestraria* F. Durch Zucht erhalten. (Raebel.)

3727. *E. alniaria* L. Im August, September; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Gleiwitz, Segeth. Wald. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix), Birke (Betula) und Linde (Tilia).

3728. *E. fuscantaria* Hw. Im August, September; im ganzen Gebiet an Eschenalleen nicht selten. Raupe im Juni, Juli an Esche (Fraxinus).

a) *ab. effuscaria* Rbl. Ein Falter von Schimke gefangen.

3730. *E. erosaria* Hb. Ende Juli, August; selten bei Kattowitz und im Segeth. Wald. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus), Birke (Betula), Linde (Tilia) und Hainbuche (Carpinus) von mannshohen Bäumchen zu klopfen.

572. Selenia Hb.

3733. *S. bilunaria* Esp. (*illunaria* Hb.). Ende April, Mai; nicht selten bei Tarnowitz, Emanuelsegen, Zabrze, Laband. Raupe im August, September an Laubbäumen und Sträuchern.

a) *gen. aest. iuliaria* Hw. Im Juli. Raupe im Mai, Juni.

3735. *S. tetralunaria* Hufn. Im April, Anfang Mai; nicht selten in Erlenbeständen bei Tarnowitz, Beuthen, Kattowitz, Zabrze, Laband. Raupe im August, September an Erle (Alnus), seltener an Birke (Betula) und Hainbuche (Carpinus).

a) *gen. aest. aestiva* Stgr. Im Juli ist kleiner. Raupe im Mai, Juni.

573. Hygrochroa Hb. (Pericallia Stph.).

3736. *H. syringaria* L. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai, Juni an Flieder (Syringa) und Geisblatt (Lonicera).

575. Therapis Hb.

3738. *T. evonymaria* Schiff. Ende Juli, August; selten bei Tarnowitz. Raupe im Mai an Spindelbaum (Evonymus).

577. Gonodontis Hb. (Odontoptera Stph.).

3743. *G. bidentata* Cl. Im Mai, Juni; in Laubholzbeständen nicht selten. Raupe im Juli, August an Schlehe (Prunus), Pappel (Populus), Erle (Alnus), Eiche (Quercus) sowie an Nadelholz.

578. Himera Dup.

3746. *H. pennaria* L. Ende September, Oktober; im ganzen Gebiet vereinzelt. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus), Birke (Betula) und Weide (Salix).

580. Crocallis Tr.

3749. *C. elinguaria* L. Im Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus), Hasel (Corylus), Schlehe (Prunus), Weide (Salix) und Heidelbeere (Vaccinium).

581. Angerone Dup.

3754. *A. prunaria* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai an Birke (Betula), Schlehe (Prunus), Hainbuche (Carpinus), auch Flieder (Syringa).

a) *ab. sordiata* Fuessl. nicht selten unter der Stammform. Im Jahre 1906 von 70 Stück Puppen der ab. sordiata nur diese Abart ohne ein einziges Stück der Stammform erhalten (Raebel).

583. Eurymene Dup.

3760. *E. dolabraria* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet in Eichenbeständen nicht selten. Raupe im Juli, August an Eiche (Quercus).

584. Opisthograptis Hb.

3761. *O. luteolata* L. Im Mai, Juni; vereinzelt im nördlichen Teile des Gebiets. Raupe im Juli an Weißdorn (Crataegus), Eberesche (Pirus) und Schlehe (Prunus).

586. Epione Dup.

3763. *E. apiciaria* Schiff. Im Juli, August; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Mai, Juni an Erle (Alnus), Weide (Salix) und Pappel (Populus).

3764. *E. parallelaria* Schiff. Im Juli, August; selten im Mathesdorfer Walde. Raupe im Mai, Juni an Zitterpappel (Populus) und Birke (Betula).

3765. *E. advenaria* Hb. Mai bis Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Heidelbeere (Vaccinium).

593. Semiothisa Hb. (Macaria Schiff.).

3782. *S. notata* L. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an Weide (Salix), Birke (Betula), Erle (Alnus) und Eiche (Quercus).

3783. *S. alternaria* Hb. Wie die vorige Art.

3785. *S. signaria* Hb. Im Mai, Juni; in Nadelwäldern vereinzelt. Raupe im Juli, August an Fichte (Pinus).

3790. *S. liturata* Cl. Im Juni und August; in Nadelwäldern häufig. Raupe im Juli und Herbst an Nadelholz.

595. Hibernia Latr.

3797. *H. leucophaearia* Schiff. Im März, April; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

a) *ab. marmorinaria* Esp. selten unter der Art.

3798. *H. aurantiaria* Esp. Im September, Oktober; lokal aber nicht selten bei Alt-Tarnowitz und Zabrze. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus), Ahorn (Acer) und Linde (Tilia).

3799. *H. marginaria* Bkh. Im März, April; nicht selten bei Alt-Tarnowitz, Beuthen. Stadtwald, Mathesdorf, Labander Wald. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und Birke (Betula).

3802. *H. defoliaria* Cl. Im Oktober, November; lokal aber nicht selten bei Zabrze, Kattowitz und Alt-Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und Obstbäumen.

a) *ab. obscurata* Stgr. unter der Art.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

1. Stets wird über die Schimmelbildung und die „Wasserflecken" der Lycaeniden beim manchmal unvermeidlichen Aufweichen geklagt. Mit diesen unangenehmen Erscheinungen hatte ich genug zu kämpfen, und in meinen Mußestunden dachte ich darüber nach; es kam mir der klare Einfall, daß Schimmelpilze eigentlich nichts anderes seien als lebende Wesen. Die zu vernichten, gab ich in meine Aufweichschale Naphthalin in Pulverform, so zwar, daß der nasse Torf schütter damit bedeckt war; und mit Erfolg! Man kann 3—4 Wochen die Schale verschlossen halten, und von einem Schimmel keine Spur. Von Zeit zu Zeit scheint es angezeigt, das Naphthapulver zu erneuern (3—4 Wochen). Zufällig kam ich dadurch darauf, daß die „Wasserflecken" bei Lycaeniden (minima, cyllarus, meleager, damon, corydon, euphemus) ausbleiben. (Ob bei anderen, das weiß ich noch nicht; jedenfalls!)

2. Bekanntlich kommt in der Umgebung Wiens Brephos puella vor. Durch einige Jahre bemerke ich ein regelmäßiges Auftreten von zwei Arten resp. Formen. Und zwar: Vorderflügel bei

1. ♂♂ einfarbig dunkel-, ♀♀ fast einfarbig lichtgrau.
2. ♂♂ mit lichtgrauen Querbinden; ♀♀ ebenfalls, jedoch dunkler.

Dies nur eine kurze Skizze.

(Berge-Rebel, IX. Aufl., Spuler ist nichts angegeben.) R. Zusanek, Wien.

Fliegen auf der Seereise. Darwin schildert im Tagebuch seiner Weltreise, wie er in einem Abstand von mehreren 100 Kilometern von der Ostküste Südamerikas Spinnen beobachtete, die mittels eines selbstgewobenen fallschirmartigen Netzes die weite Reise vom Festland her ausgeführt hatten. Diese Insekten müssen aber wohl doch trotz ihrer Ausstattung mit einem sinnreichen Flugzeug schließlich zugrunde gehen, wenn sich nicht ein gnädiger Wind ihrer erbarmt. Noch viel gefährlicher ist selbstverständlich die Lage anderer Tiere, die auf das Meer hinausgetrieben werden, ohne die Fähigkeit zu haben, sich lange in der Luft zu erhalten. Das gilt auch für Insekten mit schwachem Flugvermögen. Dr. Hodge veröffentlicht in der Wochenschrift Science eine Abhandlung über die Frage, welche Entfernungen die Fliegen über Wasser zurücklegen können. Bisher weiß man überhaupt noch nicht genau darüber Bescheid, wie weit Hausfliegen von ihren Brutplätzen sich entfernen. Bei der Schädlichkeit dieser Insekten für den Menschen wäre eine solche Kenntnis dringend erwünscht. Manche Naturforscher meinen, daß die Fliegen nicht über 500 Meter von ihrem Geburtsort sich ausbreiten, andere sind der Meinung, daß sie fast zwei Kilometer weit reisen, also vielleicht von einem Dorf zum andern. Von der Stadt Cleveland am Eriesee war ein höchst lobenswertes Unternehmen zur Vernichtung der Fliegen eingeleitet worden, und zwar hauptsächlich wegen einer Verpestung der Wasserwerke, die ihre Versorgung aus abgegrenzten Stellen des Sees etwa 10 Kilometer nördlich vom Ufer entnehmen. Dr. Hodge wurde mit der Untersuchung beauftragt und machte bei dieser Gelegenheit Beobachtungen über Fliegen, die sich gleich ihm auf der Nordreise befanden. Es wehte bei der Ausfahrt eine leichte Brise vom Ufer her, die auch den stark schwefelhaltigen beißenden Rauch der Großstadt auf den See hinaustrug. Zwei Hausfliegen schlossen sich dem Dampfer gleich bei der Ausfahrt an. Die Wasserbehälter im See selbst wimmelten trotz ihres großen Abstandes vom Ufer derart von Fliegen, daß in kurzer Zeit über 40 Hausfliegen, 9 Stallfliegen und 4 Schmeißfliegen gefangen wurden. Auch ausgewachsene Fliegen umschwärmten das Schiff und folgten ihm von einem Bassin zum andern. In einer Fliegenfalle wurden nach kurzer Zeit über 40 Fliegen gefangen. Dieser Fliegenreichtum war um so sonderbarer, als in dem Wasser der Behälter durchaus kein Tierleben herrschte und überhaupt nichts vorhanden war, wovon die Fliegen sich ernähren konnten. Aller Kehricht und alle Abwässer der Großstadt werden täglich vollkommen beseitigt und verbrannt. Die Aufseher der Wasserwerke hatten niemals beobachtet, daß einer der großen Seedampfer, die zuweilen in einer Entfernung von etwa einem Kilometer vorüberfahren, Fliegen mitbringen, dagegen hatten sie mehrfach gesehen, daß ganze Wolken der Insekten mit einem Südwind von der Stadt hergetragen wurden, und daß ein Nordwind sie wieder wegblies. Auch die ausgewachsenen Fliegen fanden in den Anlagen genug trockenen Raum, um eine Art von Notlandung vorzunehmen. Damit ist also der Beweis geliefert, daß Fliegen mindestens 10 Kilometer weit über das Meer getragen werden können, ohne daß ihr Leben dadurch gefährdet wird. Ferner ergibt sich, daß wenigstens in diesem Fall die Seereise eine unfreiwillige war, da die Fliegen die reichen Jagdgründe der Großstadt mit einem Aufenthalt vertauscht hatten, der ihnen als eine vollkommene Wüste erscheinen mußte. Wahrscheinlich können die Fliegen auf solchem Wege noch viel größere Entfernungen zurücklegen, und es wird infolgedessen nötig sein, die Auffassung über ihre beschränkte Verbreitungsfähigkeit wesentlich abzuändern. Uebrigens waren die Fliegen auf dem Wasser entsetzlich ausgehungert. Die Haus- und Schmeißfliegen ließen sich sehr leicht fangen. Die Stallfliegen stachen wütend um sich, gingen aber auch leicht in die Falle. Man kann sich aber denken, daß ein derartiger Einfall einer Fliegenwolke eine sehr unangenehme Sache für eine von ihnen angegriffene Ortschaft ist. —

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 13. Dezember 1913. Nr. 37. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ueber Zellen und Zellteilung. Von Otto Meißner, Potsdam. — Die Insektenstaaten. Von G. v. Natzmer, Berlin-Schmargendorf. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Eingegangene Listen.

Ueber Zellen und Zellteilung.*)

Von *Otto Meissner*, Potsdam.

Seit Robert Hooke zum erstenmal, im Jahre 1667, die bienenwabenähnliche Struktur der Gewebe der höheren Organismen erkannte und die Einzelgebilde, die er zu sehen bekam, Zellen benannte, haben unsere Kenntnisse der „Bausteine" der Tiere und Pflanzen, besonders in den letzten Jahrzehnten, eine so bedeutende Vergrößerung erfahren, daß man wohl von einer besonderen Spezialwissenschaft der Zellenlehre, von einer Cytologie, reden kann. Freilich weiß man jetzt, daß die lange Zeit allein genauer bekannte Zellwand nicht das wesentlichste ist: sie ist nur ein Ausscheidungsprodukt des (von Mohl so benannten) Protoplasmas, des Zellenleibes. Frei, als „nackte" Zelle, ist der Protoplast beweglich: eine Amöbe. Durch das Ausscheiden einer Zellhaut verliert er die Beweglichkeit und bildet dann an einer oder mehreren Stellen Wimpern aus, die ihm im Wasser eine rasche Fortbewegung gestatten. Nicht allein aber die Wimperinfusorien bewegen sich auf diese Art fort, sondern auch die männlichen Geschlechtszellen aller Tiere und der Pflanzen von den niedersten ab, alle Kryptogamen bis zu den niedersten Phanerogamen, dem von Goethe besungenen Gingko biloba, jenem eigentümlichen, in entlaubtem Zustande meines Erachtens auffällig an eine Pagode erinnernden Nadelholze, dessen etwa herzförmige Blätter aus zusammengewachsenen Nadeln bestehen, d. h. nur Längsaderung zeigen, nicht wie die Laubblätter auch Queraderung.

Während die meisten Zellen sehr klein sind, gibt es doch auch Riesen unter ihnen. Das Straußenei besteht ebenso wie die Kokosnuß im wesentlichen nur aus einer Zelle. Die Milchgefäße tropischer, kandelaberartiger Euphorbiaceen werden oft erhebliche Bruchteile eines Meters lang und bestehen doch nur aus einer einzigen Zelle. Ebenso sind die Nerven der höheren Tiere und selbstverständlich auch des Menschen abnorm verlängerte Zellen. Auch „tote" Zellen, d. h. solche mit abgestorbenem (oder ausgewandertem!) Protoplasten haben oft noch sehr wichtige Funktionen für den Organismus zu erfüllen, z. B. die Holzzellen der Bäume, während das ähnlich, aber in geringerem Maße zug- und biegungsfeste Kollenchymgewebe aus lebenden Zellen besteht.

Dem Entomologen ist nicht unbekannt, daß das Chitin ebenfalls ein totes Produkt ist — bei den Larven, die sich noch häuten, findet sich darunter eine Zellschicht, die lebt und imstande ist, das abgeworfene Chitin zu erneuern. Chitin findet sich übrigens, wie nebenbei bemerkt sei, auch im Pflanzenreiche, und zwar in den Häuten mancher Pilze vor; umgekehrt vermögen nicht nur pflanzliche Zellen Cellulose herzustellen, sondern auch die merkwürdigen, in gewisser Hinsicht den Wirbeltieren bereits nahestehenden Manteltiere.

Höchst interessant und meist sehr kompliziert sind die Vorgänge bei der Zellteilung. Zunächst ist zu bemerken, daß jede Zelle einen Zellkern enthält, der sich bei Anwendung geeigneter Chemikalien stark färbt. Bei den tierischen Zellen ist er meist in den „vegetativen" Groß- und den „generativen" Kleinkern gespalten. Sehr große Zellen enthalten auch mehrere, sogar viele Kerne. Ebenso kommt es vor, daß sich die Zellwände benachbarter Zellen auflösen, doch hat man Grund anzunehmen, daß die einzelnen Protoplasten dabei gleichwohl ihre Individualität beibehalten.

Im allgemeinen verläuft aber eine „mitotische" Zellteilung so:

*) Referat über ausgewählte Stücke aus: Kultur der Gegenwart, III. Teil, 4. Abteilung, 2. Band: Zellen und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. I. Hälfte. Botanischer Teil. Von † Strasburger u. a. II. Hälfte. Zoolog. Teil. Von R. Hertwig u. a. (Teubner, Leipzig. 1913.)

Der Kleinkern sondert sich in eine Anzahl stäbchenförmiger Gebilde, Chromosomen genannt, die in den Körperzellen stets in gerader Anzahl vorhanden sind, also etwa A, a, B, b, C, c. Nun spaltet sich jedes Chromosom der Länge nach, es gibt also A_1, A_2, a_1, a_2, B_1, B_2, b_1, b_2, C_1, C_2, c_1, c_2. Dann gruppieren sich die halbierten Chromosomen um zwei Zentren, schließlich schnürt sich die ganze Zelle durch und es sind zwei Zellen entstanden, deren eine die Chromosomen A_1, a_1, B_1, b_1, C_1, c_1, deren andere A_2, a_2, B_2, b_2, C_2, c_2 enthält. In Wirklichkeit verläuft der Kern- und Zellteilungsvorgang viel komplizierter; hier sind nur die Hauptpunkte angegeben.

Noch verwickelter sind die Vorgänge bei der „Reifeteilung" der Geschlechtszellen. Hier nämlich entstehen durch nochmalige Zell- oder Kernteilung vier Zellen aus einer einzigen, die nun folgende Chromosomen enthalten:

I.	A_1	B_1	C_1
II.	a_1	b_1	c_1
III.	A_2	B_2	C_2
IV.	a_2	b_2	c_2.

Bei den männlichen Geschlechtszellen werden alle vier zu Spermatozoen, bei den weiblichen verkümmern drei „Polzellen", es bleibt die eine Eizelle.

Bei der Befruchtung dringt nun ein Spermatozoon in die Eizelle ein, die dann durch Absonderung einer Haut andere Spermatozoen am Eindringen verhindert. Die Kerne vereinigen sich und die befruchtete Eizelle hat nun wieder doppelte Chromosomenzahl. Diese bleibt bei der folgenden Entwicklung des Embryos allen Zellen erhalten, den Körperzellen dauernd, den Geschlechtszellen bis zur Reifeteilung.

Wo Parthenogenesis, d. h. Entwicklung des Eies ohne vorhergehende Befruchtung, normal ist, also, um ein entomologisches Beispiel zu gebrauchen, bei den Sommergenerationen der Blattläuse, unterbleibt die eine „Reduktionsteilung" und die Eier haben volle (doppelte) Chromosomenzahl, sind „diploid". Ausnahmsweise entwickeln sich aber auch „haploide", normalerweise der Befruchtung bedürfende Eier. Auch durch Reize wie Anstechen, Erhitzen, Behandlung mit Säuren, Giften usw. kann man „künstliche Parthenogenesis" hervorrufen, doch sind die sich entwickelnden Eier sehr wenig lebenskräftig.

Bemerkt sei, daß bei dem im Tierreich seltenen, unter den Pflanzen dagegen, wenigstens den Kryptogamen, nicht bloß weit verbreiteten, sondern die Regel bildenden Generationswechsel die geschlechtliche Generation „haploid", die ungeschlechtliche „diploid" ist. Außer bei den Moosen ist die letztgenannte die meist ins Auge fallende, den Laien bekannte (Farn, Schachtelhalm), ja vom Bärlapp kannte man die „Vorkeime", d. h. die Geschlechtsgeneration, die als „saprophytische" weiße Knollen in Symbiose mit Pilzen ein jahrelanges unterirdisches Dasein führen, früher gar nicht.

Für Bastardierungen ist der Zellteilungsmechanismus zum Verständnis der Erscheinungen sehr wichtig. Die Körperzellen des Bastards enthalten zur Hälfte Chromosomen beider Eltern, da aber bei den Geschlechtszellen sich durch die Reifeteilung die Zahl auf die Hälfte verringert, können reife Geschlechtszellen des Bastards unter Umständen lauter väterliche, oder lauter mütterliche Chromosomen erhalten! Die Verteilung geschieht nach den Wahrscheinlichkeitsgesetzen und die Ergebnisse finden ihren Ausdruck in den „Mendelschen Regeln".

Vielleicht regen diese Zeilen den Leser an, sich mit den — nur ganz flüchtig gestreiften — Problemen näher zu befassen (vgl. die Literaturangabe oben).

Die Insektenstaaten.

Von *G. v. Natzmer*, Berlin-Schmargendorf.

(Fortsetzung.)

Es sei mir nun gestattet, den weiteren Beweis für die Behauptung anzutreten, daß allen Lebenserscheinungen der Insektenstaaten eine innere Notwendigkeit ursächlich zugrunde liegt. Hierfür bieten wieder der Ameisen- und der Termitenstaat geradezu überraschende Belege. Denn bei ihnen hat nicht nur die Arbeiterkaste im Lauf der Zeit tiefgehende Veränderungen durchgemacht, sondern sie hat sich bei vielen Arten sogar in neue Unterformen aufgeteilt. Das Entstehen derselben läßt so recht das Walten der inneren Notwendigkeit erkennen und eröffnet zugleich einen tiefen Einblick in die Entwicklung des Kastenwesens überhaupt. Dem Unbefangenen mag es zwar scheinen, daß das Problem der Insektenstaaten immer verwickelter und unlösbarer würde, wenn er hört, daß der bekannte Ameisenforscher W. M. Wheeler kürzlich bei den Ameisen nicht weniger als 27 voneinander unterscheidbare Formen, die sich allerdings auf die verschiedensten Arten verteilen, als bekannt angeben konnte. Wenn wir indessen in den Entwicklungsgang dieser Staaten tiefer eindringen, so erkennen wir, daß diese ungeheuere Vielgestaltigkeit (Polymorphismus), die in vielen von ihnen herrscht, im Gegenteil bedeutend zur Klärung des Wesens der Insektenstaaten beiträgt, und daß dieselbe eine Naturnotwendigkeit ist. Wie bereits gesagt wurde, läßt sich bei den Ameisen die allmähliche Entwicklung von fleischfressenden zu rein vegetarisch lebenden Arten deutlich verfolgen. Während die Jagdameisen völlig der Gunst oder Ungunst des Zufalls ausgeliefert sind, sind die vegetarischen Ameisen zu einer vielseitigen Anpassung und Ausnutung der Umwelt fähig, von der sich die Ackerbautreibenden und vor allem die pilzzüchtenden Arten sogar fast völlig unabhängig gemacht haben. Es ist aber auch klar, daß mit dieser ausschließlich friedlichen Lebensweise auch der allmähliche Verlust aller kriegerischen Eigenschaften, der sogar bis zur völligen Wehrlosigkeit führen kann, verbunden ist. So würde der Fortschritt auf einer gewissen Entwicklungsstufe wieder zum Rückschritt werden, dem dann der unaufhaltsame Abstieg folgen müßte. Dann wäre der vereinte Lebenswille von tausenden von Generationen, der diesen Entwicklungsprozeß bewirkte, nur eine zweck- und sinnlose Kraftvergeudung gewesen. Deshalb wurde im Lauf der Zeit eine abermalige Spaltung der Arbeiterkaste, die den eigentlichen Arbeitern erlaubte, sich ausschließlich den inneren Arbeiten der Kolonie zu widmen, ohne daß dadurch die Widerstandskraft derselben im geringsten litte, während anderseits eine neue Form, die „Soldaten", entstand, die sich durch ungeheuer entwickelte Kiefern auszeichnete, und deren einzige Aufgabe im Schutz der Kolonie bestand, mehr und mehr zur inneren

Notwendigkeit.[1]) Diese Spaltung einer Kaste in zwei Typen ist ein ganz analoger Vorgang zu der Scheidung des weiblichen Geschlechts in die Weibchen und Arbeiterkaste. Während nämlich in den Anfängen des staatlichen Lebens eine Trennung zwischen Fortpflanzungstätigkeit und Brutpflege zur Notwendigkeit wurde, so wurde später eine abermalige Scheidung und zwar zwischen der Brutpflege und der Verteidigungstätigkeit zur Vorbedingung jeder Weiterentwicklung. Während wir uns bei der Entstehung der Arbeiterkaste im allgemeinen auf eine Rekonstruktion beschränken müssen, können wir das Entstehen der Soldatenkaste in allen Phasen verfolgen.

Bei manchen Ameisenarten, wie der Ernteameise (Aphaenogaster barbara), finden sich noch die verschiedensten Uebergänge zwischen den Arbeitern und den eigentlichen Soldaten vor, die den ursprünglichen Zusammenhang beider verraten[2]), während sie sich bei anderen Arten schon als scharf voneinander getrennte Formen gegenüberstehen. Streng von dieser Art des inkompletten Polymorphismus ist jene Art der Vielgestaltigkeit einer Kaste zu unterscheiden, wie sie sich vor allem bei den Blattschneiderameisen (Attini) findet. Denn bei ihnen ist die Arbeitsteilung und das mit ihr verbundene Kastenwesen am weitesten bei den Ameisen vorgeschritten. W. M. Wheeler hat diese Verhältnisse bei den Atta-Arten Amerikas in jüngster Zeit aufs eingehendste erforscht. Diese Ameisen züchten bekanntlich auf einem Nährboden von ausgeschnittenen Blattstücken den Pilz Rozites gangylophora, der ihnen ausschließlich als Nahrung dient, und an den sie sich im Laufe der Zeit so angepaßt haben, daß sie ohne ihn verhungern müssen. Auch hier wieder können wir die Beobachtung machen, daß das, was anfänglich eine bloße Anpassung war, allmählich zum unerbittlichen Zwange geworden ist, was wieder eine noch weitergehende rückhaltlose Anpassung an das neue Prinzip zur Folge haben mußte.[3]) So entstanden bei den Attinen aus „innerer Notwendigkeit" neben den Soldaten, die allein der Verteidigung dienen, eine besonders große und kräftige Arbeiterform, die sich allein dem Blättertransport widmet. Dieser folgen die gewöhnlichen Arbeiter, die allmählich in kleinere Formen übergehen, die sich fast ausschließlich im Innern der Kolonie beschäftigen, während die allerwinzigsten von ihnen sich allein mit der Pflege der Pilzkulturen befassen, die sie von allen anderen mikroskopischen Sporen säubern, wozu sie wegen ihrer eigenen Kleinheit am geeignetsten sind. Daß sich dies alles mit einer unabänderlichen Naturnotwendigkeit entwickelt haben muß, zeigt wieder in geradezu frappierender Weise ein Vergleich mit dem Termitenstaat. Wie schon bemerkt wurde, besitzen auch die Termiten eine spezielle Soldatenkaste.[1]) Dieselbe tritt in zwei vollständig selbständigen Formen, den „normalen Soldaten" und den „Nasuti" auf, und zwar besitzt jede Art mit alleiniger Ausnahme von Rhinotermes taurus nur die eine oder die andere. Während bei den Ameisen nur wenige Arten auf dieser Entwicklungsstufe angelangt sind, ist diese bei den Termiten bereits von weitaus den meisten Arten erreicht worden und wird von vielen noch bei weitem übertroffen. Wo nämlich bei den Ameisen diese Entwicklung abbricht, findet sie sich bei den Termiten mit eiserner Konsequenz weitergeführt. Auch bei den letzteren finden sich Arbeiter in verschiedenen Größen vor, unter denen nach F. Silvestri eine ähnliche Arbeitsteilung herrscht, wie bei den Ameisen mit verschiedenen Arbeiterformen. Allein bei den Termiten hat dagegen auch eine Spaltung der Soldatenkaste in zwei (Acanthotermes, Eutermes volex u. a.) und sogar in drei (Eutermes diversimiles, Capritermes opacus) Formen stattgefunden. Auch ihnen fallen nach Angaben der Forscher verschiedene Aufgaben zu. So soll bei den Arten, die mehrere Soldatenformen besitzen, nur die größte zur Verteidigung dienen, während die kleineren eine „Polizeitruppe" darstellen, deren Aufgabe es ist, die Arbeiten in der Kolonie zu überwachen. Bei manchen Arten sind die verschiedenen Soldatenformen durch Bindeglieder miteinander verbunden, wie sie auch bei den Ameisen zwischen der Arbeiter- und der Soldatenkaste vorhanden sind. Um nun den grundlegenden Unterschied zwischen diesen beiden Arten der Vielgestaltigkeit klar zu legen und so zahlreiche Irrtümer von vornherein vermeidbar zu machen, möchte ich aus den biologischen Tatsachen folgenden Satz ableiten: Sind einzelne Formen oder Unterformen durch verschiedene Uebergänge miteinander verbunden, so fällt den verschieden entwickelten Individuen keine besondere biologische Aufgabe zu, sie sind vielmehr als verschiedene, bald mehr nach der einen, bald mehr nach der anderen Seite hinneigende Variationen einer erst im Entstehen begriffenen Form aufzufassen. Sind indessen innerhalb einer Kaste mehrere streng von einander trennbare Unterformen oder Formenkreise vorhanden, so ist mit der unterschiedlichen Körpergestaltung auch eine Arbeitsteilung verbunden, und allein in diesem Fall sind die verschieden gestalteten Individuen als selbständige Unterformen anzusehen! Hierbei scheint sich ein Naturgesetz, welches besagt, daß alle Uebergangsformen zwischen zwei Typen sozusagen nur als Brücken dienen, die nach verhältnismäßig kurzer Zeit verschwinden, wieder zu bewahrheiten. Nach allem eben Gesagten ist es wohl zweifellos, daß die Aehnlichkeit der Ameisen- und Termitenstaaten und auch der Insektenstaaten überhaupt nicht rein äußerer Art ist, sondern daß

[1]) Bei den Anomma- und Ecitonarten, die ja in den Tropen wegen ihrer berüchtigten Raubzüge gefürchtet sind, soll den Soldaten die Aufgabe zufallen, größere Tiere zu erbeuten und sie für ihre kleineren Genossen zu zerstückeln. Die Soldaten anderer Ameisen und Termiten scheinen spezielle Anpassungsformen an die Miniertätigkeit darzustellen. Auch in diesen Fällen ist die eigentliche Entstehungsursache im staatlichen Leben zu suchen. Denn auch hier ist diese Formveränderung erst allmählich entstanden und beschränkt sich nur auf eine Anzahl Individuen.

[2]) Bei einigen unserer heimischen Camponatus-Arten kann man ähnliche Erscheinungen feststellen, doch ist meines Wissens irgendeine Arbeitsteilung nicht beobachtet worden. Ich meinerseits möchte die Vermutung äußern, daß es sich hier um eine rein äußere Anpassung (im Gegensatz zu den Soldaten nicht aus „inneren Ursachen" entstanden) handelt, wie sie bei dem ebenfalls im Holz lebenden Lasius fuliginosus die ganze Arbeiterkaste aufweist.

[3]) Dieser Entwicklungsgang in seinen zahlreichen Abstufungen ist vor allem von A. Forel klargelegt worden.

[1]) Wie schon bemerkt, können die Soldaten der Termiten auch dem männlichen Geschlecht angehören.

ihr innere Ursachen zu Grunde liegen. Indessen wird man lange und vergeblich nach einer solchen Ursache, die außerhalb der Staaten selbst liegt, suchen können, da es eben eine solche nicht gibt. Auch ist es besser, wenn wir nichtserklärende Begriffe, wie „soziales Gesetz", völlig beiseite lassen, denn sie sind nur zu sehr angetan, irrigen Ansichten Vorschub zu leisten. (Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Die Blumengärten der Ameisen. In der zool. Abteilung des Museums für Naturkunde in Berlin ist jetzt ein sehr interessantes Objekt ausgestellt: Die von dem Botaniker E. Ule (Dahlem) der Sammlung überwiesenen Ameisengärten. Sie repräsentieren förmliche Blumenplantagen, die von mehreren Ameisenarten auf Bäumen und Sträuchern im Gebiet des Amazonenstromes angelegt werden. Wir stehen hier vor der Tatsache, daß Ameisen die Samen von Blütenpflanzen auf hochragende Stämme oder auf niedrigeres Strauchwerk absichtlich aussäen. Die Tierchen schleppen zunächst Erde oder humusbildende Substanzen an den auserkorenen Standort, der sich in der Regel zwischen Astgabeln, die eine vorzügliche Stütze abgeben, befindet. Ist der Gartengrund aufgetragen, dann suchen die Ameisen eine Anzahl Samen auf, bepacken sich damit und betten sie sorgfältig ein. Keimen die Samen, so umgeben die kleinen Architekten die zarten Würzelchen immer wieder behutsam mit Erde. Durch das Anwachsen der Pflänzchen vergrößert sich nach und nach der ganze Bau und nimmt schließlich riesige Dimensionen an. Man könnte sagen: die Ameisen schließen mit den Pflanzen einen Gesellschaftsvertrag ab, aus dem beide Parteien Nutzen ziehen. Es ist nämlich sehr wahrscheinlich, daß sie nur die Samen von den Pflanzen bevorzugen, die am Boden d. h. im dichten Schatten des Trockenwaldes nicht recht gedeihen. Die Ameisen transportieren nun die Samen auf die Stämme, also dem lebenspendenden Lichte entgegen. Hier pflegen sie die emporsprießenden, üppig gedeihenden Gewächse. Diese ermöglichen nun ihrerseits wieder den Ameisen den Bau von kunstvollen Nestern, die sie vor Regen und den sengenden Strahlen der Sonne schützen. Die meist kugelförmigen Behausungen, die einen Durchmesser von 2—3 Meter erreichen können, sind sehr verzweigt; in ihnen residiert ein kleiner Tierstaat mit vorzüglich organisierter Arbeitsteilung. In einzelnen Bezirken am Amazonenstrom kommen die Blumengärten so häufig vor, daß sie die Physiognomie der Landschaft bestimmen.

Literatur.

Kusnezov, N. J.. Sur la Tendance vers les dénominations superflues en entomologie („Die Namengeberei" des auteurs allemands). In: Revue Russe d'Entom., XII, S. 256—276, 1912 (russ.).

In den letzten Jahrzehnten ist in der Entomologie, vorwiegend in der Lepidopterologie und Coleopterologie, eine Erscheinung ins Leben getreten, die man als einen schweren Uebelstand bezeichnen muß: nämlich die allzuweit gehende Benennung von Individualabweichungen oder geographischen Formen. Da die Entomologie einen Teil der Zoologie bildet und die von ihr geschaffenen Namen nach den Nomenclaturgesetzen nicht unberücksichtigt bleiben und nicht unterdrückt werden dürfen, wird die beschreibende Zoologie gezwungen, die in zahlreichen Fällen ohne jegliche Kritik aufgestellten Namen in ihren Listen, sei es als fragliche Zustandsform, sei es als Synonym, weiterzuführen und sich dadurch mit einem nutzlosen Ballast zu beschweren. Z. B. sind bei den Lepidopteren mit *Parnassius apollo* L. 84, *Pieris napi* L. 59 solcher Formennamen verknüpft und bei *Mimas tiliae* L. 33 Individualabweichungen beschrieben. Verf. geht des näheren auf diese bedauerliche Erscheinung ein, zu der jeder systematisch arbeitende Zoologe Stellung nehmen muß, und versucht die Triebfedern aufzudecken, die zu diesem „Furor nomenclatorius" geführt haben. Schuld daran trägt der Dilettantismus, der, unbekannt mit den wissenschaftlichen Arbeitsmethoden, aus der Beschäftigung mit einer Tiergruppe keinen weiteren Gewinn herausholt als die Kenntnis der äußerlichen Formenunterschiede, woraus sich dann, teils aus der reinen Absicht, der Wissenschaft zu nützen, teils zur Befriedigung der eignen Eitelkeit, teils aus geschäftlichen Rücksichten, die zahllosen Neubeschreibungen ergeben. Abhilfe dürfte nach dem Verf. nur durch ein gemeinsames Vorgehen der Schriftleiter und Herausgeber der in Betracht kommenden Zeitschriften möglich sein. Provisorische oder ungenügend begründete Namen wären zurückzuweisen, es wäre darauf zu achten, daß der Name rationell ist, wobei nach Möglichkeit die gleichen Formen verschiedener Arten die gleichen Namen tragen sollen. Die Beschreibung hätte stets nebenbei eine Synopsis der bisher bekannten Formen zu bringen und müßte von Abbildungen begleitet sein. Es müßte durch Hinweis auf die wissenschaftliche Anstalt, mit der der betreffende Autor in Verbindung steht oder auf den beratenden Fachmann eine gewisse Verantwortlichkeit geschaffen werden und schließlich müßte man der Wissenschaft das Recht einräumen, die Erzeugnisse der Sportentomologie und gewisser Persönlichkeiten zu ignorieren. Auch von der Zentralisierung der Neubeschreibungen in bestimmten Zeitschriften, die unter sachkundiger Leitung stehen, hofft der Verfasser einen Erfolg. Dampf, Königsberg i. Pr.

Eingegangene Listen.

Dr. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31. Preisliste exotischer Schmetterlinge. Die Liste ist gegen die vergangener Jahre erheblich gewachsen. 6—7000 Falter aus Amerika, Afrika und Indoaustralien werden angeboten, darunter die seltensten Arten. Sehr reichhaltig sind die Gattungen Ornithoptera und Papilio vertreten, von ersteren z. B. auch Victoriae regis und Alexandrae; ferner viele Sphingiden, besonders aus Amerika. Die Preise dürfen als mäßig bezeichnet werden. Das gilt nicht bloß von den Einzelpreisen, sondern auch von den Serien, deren 79 genannt sind, diese sind außer in guter Qualität auch in guter II. Qualität um $^1/_3$ billiger zu haben.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 20. Dezember 1913. Nr. 38. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Blütenbiologische Spaziergänge. Von Max Bachmann, München. — Die Insektenstaaten. Von G. v Natzmer, Berlin-Schmargendorf. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Zwei Aberrationen von Arctia flavia. Von Dr. Romberg, Dornbirn. — Zwei ostpreußische Raritäten: Lygris pyropata und Plusia c-aureum. Von Chr. Lumma, Bartenstein (Ostpr.). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Literatur. — Eingegangene Listen. — Auskunftstelle. — Professor Dr. Bachmetjew †.

Blütenbiologische Spaziergänge.

Von *Max Bachmann*, München.

(„Der Sammler", Wiss. Beilage der Münch.-Augsb. Abendzeitung.)

Wer täglich hinauswandert in die Flur seines Heimatortes, kann erzählen von Blumenwelt und Insektenvolk. Die Ausrüstung dazu ist lächerlich gering: Fangglas, Netz, Bleistift und Notizbuch. So wandern wir früh morgens hinaus, wenn der Tau noch auf den Gräsern blinkt. Um etwa 7 Uhr morgens an einem vielversprechenden Sommertag ist für den Sammler just die rechte Zeit. Er macht mit dem Klopfschirm die reichste Beute, weil die Tiere noch schlafend an den Blättern hängen. Wir aber wollen unsere Lieblinge bei ihrer Arbeit belauschen und müssen uns daher noch etwas gedulden.

Erst wenn wolkenloser Himmel blaut und der Sonnenschein die Tauperlen aufzieht, erwacht die Insektenwelt.

Am Graben, der mit einem Urwald von Braunwurz, Gänsefuß, Ziest und wildem Lattich bewachsen ist, harren wir der Dinge.

Regungslos sitzt ein Rüsselkäfer auf einem Zweig der knotigen Braunwurz, der so unscheinbar und doch so klug ist. Er legt nämlich seine Puppentönnchen in der Blütenähre an in der gleichen Form und Farbe, wie die Früchte sind, so daß sie nur ein geschärftes Auge auseinander kennt. Er wohnt als Spezialist nur auf Scrophularia. Die kleinen Raupen, weiß mit schwarzem Nackenstrich, kriechen in die Blütenbecher hinein, wo sie allerdings Schaden anrichten. Langbeinige Weberknechte steigen durch das Gezweig und verräterische Spinnen legen heimtückisch ihre Netze aus. Träge Schnecken kriechen äußerst langsam den Stamm der Kompaßpflanze hinauf und die schöne Allantus scrophularia sonnt sich unbeweglich auf dem Blattwerk.

Um 8 Uhr läutet eine Ackerhummel heran, aber die Blüten sind ihr nach regenreicher Nacht noch zu naß. Die ersten fliegenden Wesen zwischen den Blüten sind Ascia podagraria, zierliche Schwebfliegen, die den kleinsten Schmal- oder Furchenbienchen täuschend ähnlich sehen. Aber zum Blütenbesuch lassen sie sich noch nicht herbei.

Gerade um 8¼ Uhr hält ein Melanostoma ambiguum den Rekord als erster Gast auf Stachys palustris, von der er Pollen knabbert. Bald summt wieder eine Hummel herbei, um sich umzusehen, aber erst die dritte kehrt ein in der Honigschenke der Braunwurz. Wie sich das Stielchen der Blüte biegt unter der Schwere des Hummelleibes! Die Braunwurzblüte ist eben nicht für Hummeln gebaut, sondern ist eine echte Wespenblume. Die bräunliche Färbung der Oberlippe und die gelben Staubbeutel zeigen eine merkwürdige Uebereinstimmung mit der Färbung der besuchenden Wespen. Nicht nur in Europa, sondern auch in Nordamerika sind nach Knuth*) besonders Wespen als Blumenbesucher beobachtet worden. „Indem diese sich mit allen sechs Beinen an der Außenseite der im Durchmesser etwa 5 Millimeter breiten Blüte festklammern, stecken sie den Kopf in die kugelige Blumenkrone und streifen dabei in einer Blüte die Narben, in einer anderen die Antheren. Weil die Wespen die Gewohnheit haben, zuerst an den oberen (jüngeren) Blüten zu saugen und dann an den unteren (älteren), so befruchten sie, wie schon Sprengel festgestellt hat, regelmäßig junge Blüten mit dem Pollen älterer."

Die Wespen lassen allerdings noch auf sich warten, jedoch stellt sich ein Gast von seltsamer Art ein.

Auf dem Gang durch das nasse Gras ist uns schon aufgefallen, daß langbeinige Schnakenmännchen in Mehrzahl zwischen den Stengeln spazieren. Nicht weit vom Wege trafen wir zwei

*) P. Knuth, Handbuch der Blütenbiologie, Leipzig, Engelmann.

solche Gesellen, die anscheinend an einer Heuschrecke fraßen. In Wirklichkeit war es ein dickes, fettes Schnakenweibchen, um dessen Gunst die beiden Männchen buhlten. Solch eine Schnauzenmücke stieg mit ihren Stelzbeinen ins Geäst, vom Blatt zur Blütenrispe, den reifen Fruchtknoten beleckend. Bald steigt sie zur nächsten Blüte und steckt die pferdekopfähnliche Schnauze in den Eingang, um zu saugen.

Indes weht zum Sonnenschein gegen halb 9 Uhr ein leichter, kühler Wind. Der Besucher sind daher immer noch wenige. Nur ein Schwebfliegenpaar wandert in copula umher, wobei das untere mit einiger Anstrengung in den Blütenbecher der Braunwurz taucht. Dabei fällt uns auf, daß alle ihre Blüten so gedreht sind, daß es nicht herein regnen kann. Die Oberlippe ist wie ein schützendes Dach immer oben.

Endlich um 8 Uhr 50 Min. sehen wir eine Wespe schlaftrunken im Blätterwerk der Brennesseln kriechen. Sie kommt langsam auf den Wolfstrapp hinüber und nun bauen wir ihr eine goldene Brücke, indem wir die daneben wachsende Braunwurz hinbiegen. Wirklich kriecht sie darüber und steckt sogleich den Kopf in die Blüte. Ihre weiteren Blütenbesuche stattet sie in umgekehrter Weise ab, wie Sprengel beschreibt, nämlich von unten nach oben.

Die warmen Sonnenstrahlen machen sich schon angenehm fühlbar, denn die Furchenbienen erwachen bereits und machen die ersten Flugversuche. Diese ermüden die Weibchen, weshalb sie oft auf einem Blatt ausruhen. Dann wandern sie wieder von Ast zu Ast und kommen auch zu den Blütenglöckchen. Hier machen sie aber konfuse Arbeit, indem sie von der Oberlippe her Honig suchen, wo sie sich sehr strecken müssen, denn der normale Eingang ist an der Unterlippe. Wahrscheinlich sind die Furchenbienchen noch schlaftrunken.

Ein Männchen, hat noch gar nicht ausgeschlafen, obgleich die Sonne recht warm scheint. Wir beobachten sein Erwachen.

Zuerst streicht es sechsmal den rechten und dann ebenso oft mit den Vorderfüßen den linken Fühler. Mit den beiden Mittelbeinen bürstet es den Hinterleib. Indes weht zum Sonnenschein wieder leichter Wind, weshalb es mit dem Putzen aussetzt, um weiter zu schlafen. Da gibt es einen lustigen Zusammenstoß. Ein Weibchen der Furchenbiene ist im Fluge auf das schlafende Männchen gefahren und hat es unsanft geweckt. Erschreckt fahren seine Fühler in die Höhe, es beruhigt sich aber gleich wieder und schläft weiter. Inzwischen ist das kurzsichtige Weibchen weitergeflogen, setzt sich auf einen Fruchtknoten und wandert lieber einen weiten Weg zum Blütenglöckchen.

Nach 10 Minuten wiederholt sich genau derselbe Zusammenstoß und wieder spreizt das schlaftrunkene Männchen zuerst nervös die Fühler und senkt sie dann zur Ruhe. Das Läuten einiger Hummeln aus nächster Nähe weckt unser Halictusmännchen nochmals und nun beginnt wieder das Putzen der Fühler und der Flügel, die von dem Regen während der Nacht völlig verklebt sind. Aber immer gefällt es dem Bienchen noch nicht, die Tagesarbeit zu beginnen, denn nach 5 Minuten versinkt es wieder in tiefen Schlaf, die unbeweglichen Fühler nach vorne gerichtet.

Wahrscheinlich regiert auch bei dem Insektenvolk mitunter das Szepter des Ewigweiblichen, denn zum drittenmal fliegt ein Weibchen in voller Geschwindigkeit auf das schlafende Männchen, um es in aller Deutlichkeit zu wecken.

Nun, denken wir, wird es des Weckens genug sein. Doch das unglaubliche geschieht, nach kurzem Strecken und Putzen stellt unser faules Männchen seine Fühler wieder zur Ruhe ein und schläft weiter.

Die weiblichen Furchenbienen dagegen sind um halb 10 Uhr schon von solchem Eifer erfüllt, daß sie sogar am Boden liegende, für die Presse bestimmte Braunwurzblüten zahlreich besuchen. Auch viele Hummeln haben ihren Blütenbesuch abgestattet und schon die dritte Wespe hat sich eingestellt. Nun wollen wir eigenhändig unser faules Männchen wecken. Wir bestreichen mit dem Bleistift 25mal zuerst den linken, dann den rechten Fühler. Jedesmal quittiert es die Berührung mit einem heftigen Zucken der Fühler, aber unser Ausbund von Faulheit ist schon einige Minuten später, ohne vom Platz zu weichen, in tiefen Schlaf versunken.

Nachdem wir, es ist 9 Uhr 45 Min. geworden, an $1^3/_4$ Stunden auf einem Fleck gestanden, schläft unser Bienchen unbekümmert weiter, und wenn es inzwischen nicht aufgewacht ist, so schläft es heute noch!

Zu seiner Ehrenrettung muß ich aber bemerken, daß ich es am nächsten Tag um 10 Uhr munter fliegend angetroffen habe. (Fortsetzung folgt.)

Die Insektenstaaten.

Von *G. v. Natzmer*, Berlin-Schmargendorf.

(Fortsetzung.)

Man beginge dann den Fehler, daß man etwas Unbekanntes durch einen in die Erscheinungen erst hineingedachten Begriff erklären wollte, denn ein „soziales Gesetz an sich", das, wie es der Namen auszudrücken scheint, gleich einem Naturgesetz wirkte, gibt es nicht. Allerdings rollt sich die Entwicklung der Insektenstaaten mit einer Gesetzmäßigkeit ab, die leicht zu einer solchen Annahme verführen kann. Verfolgen wir aber alle Erscheinungen der Insektenstaaten bis in ihr Entstehen konsequent zurück, so erkennen wir, daß sie sich alle in dem allen Lebewesen eignen unterbewußten Lebenswillen auflösen. Da nämlich die Einzelnen unlöslich an den Staat gekettet sind, so muß sich ihr Lebenswille je höher der Staat entwickelt ist, um so mehr allein darauf konzentrieren, denselben so mächtig wie möglich zu machen, wie dies schon früher dargelegt wurde. Aus dieser allen Insektenstaaten gemeinsamen Entwicklungsursache ergibt sich der ihnen gleiche Entwicklungsgang als eine Naturnotwendigkeit, da gleiche Ursachen auch gleiche Folgen nach sich ziehen, die wiederum dieselben inneren Notwendigkeiten zur Folge haben müssen. Da nun die Natur überall mit der größt möglichen Kraftersparnis waltet, ergibt es sich rein natürlich, daß diese Staatengebilde ganz unabhängig von einander zu im Prinzip völlig gleichen Entwicklungsergebnissen gelangen mußten. Hierdurch wird es auch klar, daß je länger diese aus inneren Ursachen erwachsenden Entwicklungskräfte wirkten, sich Arten, die stammesgeschichtlich garnicht miteinander verwandt sind, sich rein äußerlich immer ähnlicher werden mußten.

Nachdem wir gesehen haben, daß erst die „innere Notwendigkeit", das ist der Lebenswille all der unzähligen tausenden von Einzelwesen, eine befriedigende Erklärung der Entwicklung und des Wesens der Insektenstaaten bietet, ist es wohl angebracht, sich der Art und Weise ihres Wirkens zuzuwenden. Es ist bekannt, daß die Bienen junge Arbeiterlarven durch veränderte Ernährung noch nachträglich zu Königinnen erziehen können. Dies ist ein ganz natürlicher Vorgang, da ja die Arbeiterinnen wegen mangelhafter Ernährung unvollkommen entwickelte Weibchen sind. Schon aus dieser allbekannten Tatsache geht ohne weiteres hervor, daß die direkte, äußerliche Ursache des Kastenwesens in Ernährungsverschiedenheiten liegen muß. Ist hierauf die Entwicklung der Kasten selbst zurückzuführen, so müssen logischerweise auch deren Unterformen denselben Ursachen ihr Entstehen verdanken. Dies scheint auch durch eine bemerkenswerte Beobachtung J. Hubers bestätigt zu werden. Dieser Forscher stellte fest, daß ein Atta-Weibchen, falls es auf sich allein angewiesen ist, die Larven mit einem Teil seiner eigenen Eier füttert, und daß die hieraus entstehenden Ameisenarbeiterinnen dem kleinsten Typus angehören. Erst wenn sich das Pilzsaatgut, das das ausfliegende Weibchen stets in der Mundhöhle mit sich trägt, so vermehrt hat, daß es zur Ernährung der Brut herhalten kann, entwickeln sich auch sämtliche übrigen Formen. Aehnliches ist von H. Heath bei den Termiten beobachtet worden. Diese Tatsachen weisen alle darauf hin, daß das Entstehen dieser Unterformen aus Ernährungsverhältnissen herzuleiten ist. Noch bedeutend weiter als bei den Hymenopteren gehen diese Nahrungseinflüsse bei den Termiten, bei denen es noch während des ersten Larvenstadiums völlig an der Nahrung liegt, ob sich die Larve zu einem Geschlechtstier, zu einer Arbeiterin, oder zu einem Soldaten entwickelt. Wenn wir uns diese Verhältnisse recht klar machen wollen, so müssen wir uns zuerst die systematische Stellung der Termiten im Insektenreich vor Augen führen. Während die Hymenopteren eine vollkommene Metamorphose durchmachen, gehören die Termiten zu den Insekten mit unvollkommener Verwandlung. Ihre Jugendstadien befinden sich also, sobald sie das Ei verlassen haben, in einem relativ fertigen Zustand, sie entwickeln sich dann unter mehrmaligen Häutungen zum fertigen Insekt.

Während, wie bereits gesagt, die Larve im ersten Stadium noch völlig indifferent ist, macht sich nach der ersten Häutung bereits ein Unterschied zwischen Geschlechtstieren und Geschlechtslosen, die sich nach der zweiten Häutung bereits in zukünftige Arbeiter und Soldaten differenziert haben, bemerkbar. Nach der dritten Häutung haben sich diese Unterschiede noch weiter ausgeprägt, während nach der vierten Häutung Arbeiter und Soldaten bereits völlig entwickelt sind. Die Geschlechtstiere müssen hingegen noch eine fünfte Häutung durchmachen, ehe sie ihre vollständige Reife erlangt haben. Hieraus ergibt es sich, daß die Arbeitstiere nur eine unvollkommene Entwicklung durchmachen.

Noch komplizierter wird diese allmähliche Aufspaltung der Grundform in die verschiedensten Kasten dort, wo noch eine Anzahl Unterformen vorhanden sind. Ueber diese Entwicklung verdanken wir K. Grassi grundlegende Untersuchungen. Dieselben besitzen auch deshalb besonderes Interesse, weil sie genau das verhältnismäßige Alter der einzelnen Formen und ihre gegenseitige nähere oder fernere Verwandtschaft erkennen lassen.

Außer den gewöhnlichen Geschlechtstieren besitzen die Termiten auch Reservegeschlechtstiere, die an Stelle der eigentlichen treten können. Ein wie entscheidender Einfluß bei der Kastendifferenzierung der Nahrung zufällt, zeigt sich besonders deutlich bei den Ameisen, bei denen nicht selten Uebergänge zwischen den Weibchen und Arbeiterkaste, die E. Wasmann in sechs Gruppen eingeteilt hat, vorkommen. Diese Mischformen entstehen durch verspätete Erziehung einer Arbeiterlarve in ein Weibchen oder umgekehrt, und zwar gehen die Umwandlungsmöglichkeiten so weit, daß sich bereits vorhandene Organe zum Vorteil von sich neu bildenden wieder zurückentwickeln können. So unterscheidet man arbeiterähnliche Weibchen (Ergatomorphen) und weibchenähnliche Arbeiter (Gynacoiden).[1]) Aehnliche Erscheinungen hat F. Silvestri auch bei den Termiten, die in dieser Hinsicht noch längst nicht so erforscht sind, festgestellt.

Während die Nahrungsunterschiede bei den Hymenopteren wohl nur in reichlicherer und besserer Nahrung liegen dürften, gibt K. Grassi Speichel als Larvennahrung der Reservegeschlechtstiere bei den Termiten an. (Schluß folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Zu gewöhnlichen Zeiten stellen den sog. eisernen Bestand an Nonnen im Walde nur ein Paar Tiere dar, oft so wenig, daß — wie mir gesagt wurde — die Naturalienhandlungen Mühe haben, die zur Herstellung von Biologien nötigen Raupen und Imagines sich zu verschaffen. Zu gewissen Zeiten nun — es war dies zu Ende des 18. Jahrhunderts, ferner 1837—1840, 1845—1867, 1889—1892, 1898—1901 und gegenwärtig — erlangte das Tier günstige Bedingungen zur Massenentwicklung, während — und das bedarf ebenfalls erst der Forschung — die Feinde der Nonne niedergehalten wurden. In geometrischer Progression ging nun das Anschwellen dieses Waldschädlings weiter, bis endlich Seuchen die ganze Erscheinung wieder verschwinden machten.

Feinde hat die Nonne viele; von den nützlichen Vögeln und Säugetieren rede ich hier gar nicht, da sie zu wenig ins Gewicht fallen; mehr schon nützen die Schlupfwespen, von denen später die Rede sein wird; den Tachinen ferner traue ich zu, eine Massenvermehrung in statu nascendi unterdrücken zu können, wenigstens wirken sie der Weiter-Verbreitung der Nonne unter allen tierischen Feinden am wirksamsten entgegen.

Am größten scheint die Bedeutung insektentötender Pilze und Bakterien zu sein, über deren Biologie jedoch trotz angestrengtester Forschung gerade der letzten Jahre noch wenig bekannt ist. Man hat schon oft versucht, die „Flacherie" künstlich zu erzeugen und dann den gesunden Raupen einzuimpfen, in neuerer Zeit sucht man — ähnlich wie dies bei Bekämpfung der „Wilt disease" (Flacherie) des Schwammspinners schon gelungen ist — durch

[1]) Von den „ergatogynen Formen" sind scharf die „pseudogynen Formen" zu unterscheiden, deren Vorhandensein pathologische Gründe hat.

Darbietung künstlich halbtrocken gemachten Futters die Flacherie zu erzeugen: möge es bald gelingen, ein durchschlagendes Mittel gegen unseren ärgsten Waldfeind zu finden.

Lymantria dispar L., die beiden Goldafter sowie Stilpnotia salicis L. übergehe ich, einmal weil deren Biologie jedem Entomologen zu sehr bekannt ist und ich hier Neues nicht bringen kann; sodann sind diese Tiere, da hauptsächlich im Laubwald fressend, weniger wichtig; vom Erstgenannten, dem Schwammspinner, wäre vielleicht bemerkenswert, daß er gegenwärtig in Nord-Amerika, wohin er von Europa aus verschleppt worden ist, ganz gewaltige Schäden verursacht; dort hat der Schmetterling zwei Generationen; wie oben bemerkt, scheint man dem Tiere durch künstliche Verbreitung der Flacherie an den Leib rücken zu können; dort wird die Disposition zur Krankheit dadurch geschaffen, daß man den Raupen Futter gibt, welches in Wasser gestellt und nur alle 3—4 Tage erneuert wird; es werde dadurch der Aciditätsgehalt der Blätter erhöht und die Alkalinität der Raupenmagensäfte herabgemindert und auf diese Weise die erste Disposition zur Krankheit geschaffen." Die Raupen, an denen so die Flacherie künstlich herangezogen wurde, wurden auf die stark mit Raupen besetzten Bäume verpflanzt, wodurch dann durch gegenseitige Berührung und durch den Wind die Krankheit sich weiter verbreitete.

Dasychira pudibunda L., der Buchenrotschwanz — von dem auf Ring 11 der Raupe befindlichen roten Haarbüschel so benannt — ist namentlich im Buchenwalde eine häufige Erscheinung und hat dort schon viel Schaden durch Blätterfraß gemacht — diesen aber nur dann, wenn er massenhaft und mehrere Jahre hintereinander aufgetreten ist. Das gute ist, daß der Fraß spät im Jahre bemerkbar wird, also zu einer Zeit, zu der die Vegetativorgane fürs nächste Jahr zum Teil schon vorbereitet sind; mehrere Jahre dauernder Fraß kann die Bäume allerdings zum Eingehen bringen; für gewöhnlich sind die Folgen lediglich Zuwachsverluste und geringerer Samenertrag. Der Ende Mai, Anfang Juni auskommende Schmetterling sitzt tagsüber träge am Stamme, dort geschützt durch seine dem Flechtenüberzug und der Buchenrinde ähnliche Färbung, legt dort in Haufen seine Eier ab, die nicht von Afterwolle bedeckt sind. Die Verpuppung erfolgt in einem lockeren Gespinst im oder am Boden.

Bemerkenswert ist noch, daß in Jahren der Massenvermehrung das Wild aus den befallenen Oertlichkeiten wegzieht, da es durch die Raupenhaare sehr belästigt wird.

Ausnahmsweise werden Dasychira selenitica Esp. und Orgyia antiqua L. durch Fraß an Laub- und Nadelhölzern schädlich. Beide Arten sind aber durch die Raupenform und als Imago dem Sammler mehr beachtenswert wie dem Forstmann; O. antiqua L. zeichnet sich auch durch ein flugunfähiges Weibchen aus, das seine Eier auf das Puppengespinst selbst oder in der Nähe desselben ablegt, eine im Fichtenwalde häufig zu sehende Erscheinung.

Unter den Lasiocampidae interessiert vor allem Dendrolimus pini L., der Kiefernspinner. Der Schmetterling fliegt etwas früher wie die Nonne — bereits im Juli; man kann den durch seine — übrigens ungemein variable — braune oder graue Färbung geschützten Falter am Tag ruhig an der Rinde der Kiefern sitzen sehen, häufig in Kopula. Die Eiablage geschieht in Haufen bis 50 Stück am Baume, an der Rinde und den Flechten — nicht im mindesten versteckt. Die nach ca. drei Wochen ausschlüpfenden Räupchen befressen anfangs die Nadeln der Kiefern zu beiden Seiten der Mittelrippe schartig, der spätere Fraß nimmt die ganze Nadel bis auf die Scheide zurück weg — Aehnlichkeit mit Lophyrus-Fraß! Nach der zweiten oder dritten Häutung geht die Raupe in das Winterlager, d. h. sie überwintert zusammengerollt meist in der Nähe des Baumes, auf dem sie zuletzt gefressen hat, an einem passenden Platz unter der Bodenstreu; die intensivste Kälte kann hier dem Leben der Raupe nichts anhaben, wohl aber schadet ihr die Nässe, weshalb sie als Winterlager trockene Sandpartien bevorzugt. Der Wiederanstieg in die Baumkrone beginnt im Frühjahr bei einer Maximal-Temperatur von + 9° C. und nun hebt der ungemein schädliche Frühjahrs- oder Hauptfraß an: Dieser wirkt so sehr verderblich, einmal weil der Nahrungsverbrauch der zu gewaltiger Größe heranwachsenden Larve ein bedeutender ist, sodann werden jetzt gerne die Maitriebe angenommen und die Knospen zerstört, endlich ist ja der Fraßbaum, die Kiefer, ein Nadelholz mit geringer Reproduktionsfähigkeit, das mehr wie einmaligen Kahlfraß nicht verträgt.

Ende Juni verspinnt sich die Raupe, die jetzt sechs Häutungen durchgemacht hat, meist am Stamme in Rindenrissen, aber auch in der Krone und am Unterwuchs zur Puppe, welche in einem spindelförmigen hellbraunen Kokon ruht.

Bei Massenvermehrung dauert der Fraß stets mehrere Jahre; es ist nur gut, daß wir durch das sogenannte Leimen der befallenen Bestände einen durchschlagenden Erfolg erzielen können; dieser Erfolg erklärt sich aus der Biologie, nachdem die weitaus größte Zahl der Raupen im Boden überwintert und durch den Leimring von dem Wiederansteigen in die Kronen abgehalten und zum Verhungern gezwungen werden kann — grausam, aber notwendig im Interesse der Erhaltung des Kiefernwaldes. (Fortsetzung folgt.)

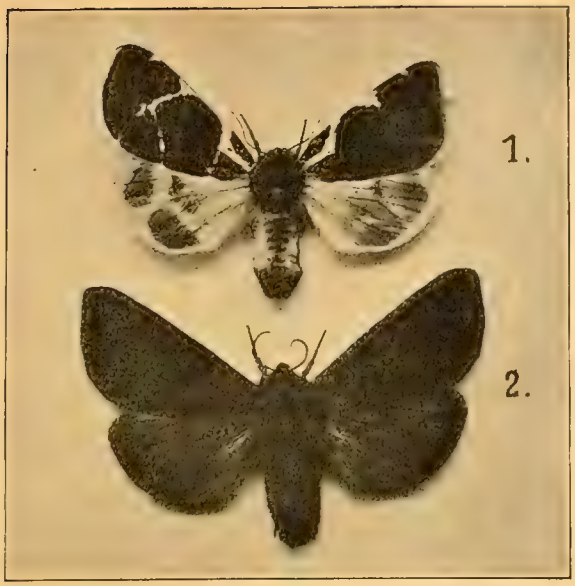
Zwei Aberrationen von Arctia flavia.

Von Dr. *Romberg*, Dornbirn.

Im Jahre 1911 erhielt ich Eier von Arctia flavia, angeblich Freiland-Material. 1912 bekam ich davon 18 tadellose Falter. Davon waren 17 normal, ein Männchen war die ab. immaculata, mit rein gelben Hinterflügeln. Zwei Pärchen, darunter die ab. immaculata, benutzte ich zur Weiterzucht und erhielt aus derselben im heurigen Frühjahre zirka 50 Falter, darunter die ab. rosea, nigricans, latemarginata und albimacula, die zwei letzteren in mehreren Exemplaren. Außerdem aber noch zwei Aberrationen, die bisher noch nicht beschrieben wurden.

1. Ein Weibchen, bei welchem die weiße Zeichnung der Vorderflügel, namentlich rechts, stark reduziert ist. Rechts sind auch die Fransen des Vorderflügels teilweise schwarz. Auf den Hinterflügeln sind die schwarzen Flecken verbreitert, verwischt, der ganze Flügel schwarz bestäubt, auch hier rechts stärker als links. Ich möchte diese Aberration, falls sie noch nicht benannt sein sollte, ab. nigricans-confluens nennen.

2. Fünf Männchen und vier Weibchen, davon zwei verkümmert, mit rein schwarzer Färbung der



(Diese Abbildung ist etwas verkleinert.)

Vorder- und Hinterflügel und des Hinterleibes. Ich nenne diese Form ab. nox.

Bemerken möchte ich, daß die ganze Zucht vollkommen ungekünstelt verlief, ohne künstliche Kälte- oder Wärme-Einwirkung. Futter immer Löwenzahn. Einem Sammelkollegen, dem ich Räupchen abgetreten hatte, schlüpften acht Falter, fünf normale, ein Männchen und zwei Weibchen, wovon eines verkümmert, ebenfalls vollkommen schwarz.

Ein schwarzes Pärchen wollte ich zur Weiterzucht verwenden. Aber obwohl ich längere Zeit die Kopula beobachten konnte, waren die Eier dennoch nicht befruchtet.

Zwei ostpreußische Raritäten: Lygris pyropata und Plusia c-aureum.

Von *Chr. Lumma*, Bartenstein (Ostpr.).

Anfangs Juni 1912 befand ich mich auf einer Sammeltour in den Waldungen der gräflichen Herrschaft Gallingen. Nach längerer Wanderung durch den herrlichen Forst, der stellenweise wie ein Urwald anmutet, gelangte ich in eine tiefe Schlucht, durch welche ein brausender Bach dahineilte. Die Flora, die hier im Schatten mächtiger Buchen und uralter Eichen wächst, zeigt eine fast tropische Vegetation. Unter den mannigfaltigen Pflanzen fand ich auch die akeleiblättrige Wiesenrauke (Thalictrum aquilegifolium). Auf dieser fand ich — zum ersten Male während meiner etwa zwanzigjährigen Sammlerzeit — 17 Raupen von Plusia c-aureum, welche sämtlich in der ersten Hälfte des Juli tadellose Falter ergaben.

An demselben Orte fand ich mitten unter ganzen Plantagen von wildem Hopfen einige Sträucher von der schwarzen Johannisbeere (Ribes nigra). Nach Sammlerart sehe ich mir einen von den Sträuchern genauer an, da Zeichen von Raupenfraß sichtbar waren. Zu meiner Freude entdecke ich sieben langgestreckte grüne Spannerraupen, welche die Blattstiele der Nahrungspflanze täuschend nachahmten und daher nicht leicht zu erkennen waren. Natürlich nahm ich die Tierchen mit, um sie zu Hause zu bestimmen. Doch schon am folgenden Tage fingen einige Raupen an, sich einzuspinnen und zwar zwischen lose zusammengesponnenen Blättern der Nahrungspflanze. Da ich in jenen Tagen dienstlich stark in Anspruch genommen war, so konnte ich mich um meinen Fang wenig kümmern und fand nach etwa 5—6 Tagen schlanke, hellgelbe Puppen, die etwa Mitte Juli schöne Falter ergaben. Auch die Falter waren mir neu und unbekannt. Nun ging's ans Bestimmen. Mit Hilfe des Hofmann stellte ich nach einiger Mühe fest, daß ich Lygris pyropata gezüchtet hatte. Nun war die Freude groß. Bemerken muß ich noch, daß die Abbildung der L. pyropata im Hofmann viel zu blaß ist. Das gezüchtete Tier sieht viel lebhafter und intensiver gefärbt aus.

Da die Raupe der pyropata meines Wissens noch nirgends beschrieben ist, so tat es mir sehr leid, mir die Raupen nicht ordentlich angesehen zu haben. Eine Beschreibung aus dem Gedächtnis zu geben, riskierte ich nicht, da ich aus Erfahrung weiß, daß das Gedächtnis gerade in kritischen Momenten unzuverlässig ist. Also mußte ich mich auf den Sommer 1913 vertrösten.

Den Juni 1913 konnte ich kaum erwarten. Als er endlich gekommen war, da brachte er Regen ohne Ende, so daß es mir erst am 15. Juni möglich war, jene Stellen im Walde aufzusuchen. Auch diesmal war mir das Glück hold. Der Fang war besser, als ich zu hoffen gewagt. Zunächst erbeutete ich wiederum auf Thalict. aquilegifolium sechs Puppen und 12 ziemlich spinnreife Raupen von Pl. c-aureum, sodann auf demselben Strauch von Ribes nigra 28 Raupen von Lygris pyropata. Unter den 28 Raupen befanden sich diesmal 15 grüne und 13 graubraune Tierchen. Schon am nächsten Tage, dem 16. Juni, bemerkte ich einige Räupchen, die sich zur Verpuppung rüsteten. Am 23. Juni waren nur noch vier fressende Raupen im Zuchtkasten vorhanden. Leider gingen mir in diesem Jahre — wahrscheinlich infolge des vielen Regens — 10 Tierchen ein, so daß ich nur 18 Falter züchten konnte. Ein Erfolg, mit dem wohl auch der anspruchvollste Züchter zufrieden sein konnte!

Diesmal habe ich mir die Raupen genau angesehen und auch Photographien anfertigen lassen. Auf Grund meiner genauen Beobachtung will ich im folgenden eine ausführliche Beschreibung der Raupe von Lygris pyropata geben.

Wie schon vorhin erwähnt, befanden sich unter den gefangenen Raupen grüne und graubraune Tiere. Unter jeder Sorte herrschte eine derartige Variabilität, daß auch nicht zwei Tiere einander völlig glichen. Die erwachsenen Raupen waren 33 bis 36 mm lang. Der Körper ist rund und nach dem Kopfe zu ein wenig verjüngt.

Unter den grünen Raupen waren einige hell-, andere dunkelgrün gefärbt. Die Ringeinschnitte sind gelblich. Kopf und Vorderbeinchen sind rötlich bis braun gefärbt. Auf dem dritten Leibesring erhebt sich ein rotbrauner Querwulst, auf dem fünf weiße, mit gelben Börstchen besetzte Wärzchen stehen. Auch die übrigen Leibesringe zeigen unter der Lupe die gleiche Anzahl weißer Wärzchen mit gelben Borsten. Die Afterklappe ist grün, der Bauch hellgrau bis grauweiß gefärbt.

Die dunklen Exemplare haben eine schmutziggraue Grundfarbe. Auf jedem Leibesring befinden sich zwei dunkelbraune, dreieckige Flecke, die nach vorn auseinandergehen, während sie nach dem After zu verbunden sind.

Der Raum zwischen den Dreiecken sowie die Ringeinschnitte sind erheblich heller gefärbt. Querwulst und Wärzchen sind auch vorhanden.

Die Raupen fressen nur nachts. Am Tage ahmen sie die Umgebung nach: die grünen Raupen die Blattstiele, die braunen die Aestchen der Nahrungspflanze.

Die Verpuppung erfolgt in der zweiten Hälfte des Juni zwischen lose zusammengezogenen Blättern der Pflanze. Die Verwandlung zur Puppe dauert 5—6 Tage, zum Schmetterling etwa 20 Tage. Die Puppe ist ca. 15 mm lang, blaßgelb, hat grünliche Flügeldecken und einen dunklen Rückenstreifen. Die Puppenruhe dauert etwa drei Wochen.

Die verschiedenartige Färbung der Raupen brachte mich auf die Idee, festzustellen, was die grünen und was die braunen Raupen ergeben. Ich zog die Tiere deshalb getrennt auf. Leider sind die Puppen durch unberufene Hände vermischt worden, so daß ich nach der Richtung hin nichts Positives feststellen konnte. Nur soviel scheint mir jetzt schon festzustehen, daß die grünen Raupen ♀♀ und die braunen meist ♂♂ ergeben. Hoffentlich gelingt es mir, im nächsten Sommer auch nach dieser Richtung hin Genaueres festzustellen.

Von zwei ♀♀ erhielt ich auch Eiablagen; doch glaube ich, sind die Eier nicht befruchtet, da ich eine Kopula nicht bemerkt habe.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

598. Anisopteryx Stph.

3809. *A. aescularia* Schiff. Im März, Anfang April; nicht selten bei Tarnowitz und Emanuelsegen. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

599. Phigalia Dup.

3812. *Ph. pedaria* F. Ende Februar bis Anfang April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai an Laubholz, besonders Birken (Betula).

601. Biston Leach.

3814. *B. hispidarius* F. Ende März, April; selten bei Tarnowitz, Kattowitz, Labander Wald. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus) und Birke (Betula).

3819. *B. zonarius* Schiff. Im April; vereinzelt bei Tarnowitz. Raupe im Mai, Juni an Schafgarbe (Achillea), Salbei (Salvia) und Flockenblume (Centaurea).

3825. *B. hirtarius* Cl. Ende März, April; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Mai, Juni an Laubholz.

3826. *B. stratarius* Hufn. Im April; im ganzen Gebiet, aber nicht häufig. Raupe im Mai, Juni an Birke (Betula) und Eiche (Quercus).

605. Amphidasys Tr.

3832. *A. betularius* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli an Laubholz, besonders Birke (Betula).

a) *ab. mixta* selten unter der Art.

612. Boarmia Tr.

3874. *B. cinctaria* Schiff. Im April, Mai; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli an Laubholz.

3882. *B. secundaria* Esp. Im Juni, Juli; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz und im Labander Walde. Raupe Herbst bis Mai an Nadelholz.

3883. *B. ribeata* Cl. (*abietaria* Hb.). Im Juni, Juli; in Nadelwäldern ziemlich häufig. Raupe Herbst bis Mai an Nadelholz.

3891. *B. repandata* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Brombeere (Rubus) und Weide (Salix).

a) *ab. conversaria* Hb. nicht selten unter der Art.

3894. *B. roboraria* Schiff. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet, aber seltener. Raupe Herbst bis Mai an Eiche (Quercus).

a) *ab. infuscata* Stgr. häufiger als die Stammform.

3895. *B. consortaria* F. Mai bis Juli; überall häufig. Raupe Herbst bis Mai an Laubholz.

a) *ab. humperti* Humpert. Im Jahre 1903 von Kuntze in Tarnowitz 7 Stück und 1911 von Schmidt in Mathesdorf 1 Stück gefangen.

3903. *B. crepuscularia* Hb. Im April und Juli; überall häufig. Raupe im Mai, Juni und Herbst an Laubholz und Heidelbeere (Vaccinium).

a) *ab. defessaria* Frr. stellenweise häufiger als die Stammform.

3906. *B. consonaria* Hb. Im Mai, Juni; vereinzelt bei Tarnowitz, Beuthen, Stadtwald, Zabrze und Labander Wald. Raupe im Juli, August an Birke (Betula) und Linde (Tilia).

3908. *B. luridata* Bkh. Im Mai, Juni; in Laubholzbeständen im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli, August an Eiche (Quercus), Birke (Betula) und Hasel (Corylus).

a) *ab. cornelseni* Hoffm. Ein Falter 1908 von Parusel im Kepteher Parke gefangen.

3910. *B. punctularia* Hb. Ende April, Mai und Juli, August; überall gemein. Raupe im Juni und Herbst an Birke (Betula) und Erle (Alnus).

617. Gnophos Tr.

3931. *G. obscuraria* Hb. Juli bis September; selten bei Borsigwerk. Raupe Herbst bis Mai, Juni an niederen Pflanzen.

3933. *G. ambiguata* Dup. (*var. vepretaria* Spr.). Ende Juni, Juli; lokal aber nicht selten bei Friedrichshütte-Repetzko. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

3940. *G. glaucinaria* Hb. Im Juni, Juli; selten bei Koslow, Kr. Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

627. Fidonia Tr.

3997. *F. roraria* F. Im Juni, Juli; im engeren Gebiet fehlend, jedoch in der Umgegend von Neustadt. Raupe im August, September an Ginster (Genista und Sarothamnus).

629. Ematurga Ld.

4000. *E. atomaria* L. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet gemein. Raupe im Juni, Juli und Herbst an Heidekraut (Calluna), Besenginster (Sarothamnus) und Flockenblume (Centaurea).

a) *ab. unicoloraria* Stgr. selten unter der Art.

630. Bupalus Leach.

4001. *B. piniarius* L. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Kiefer (Pinus).

632. Thamnonoma Ld.

4013. *T. wauaria* L. Ende Mai, Juni; lokal aber ziemlich häufig bei Tarnowitz, Gleiwitz. Raupe im August, September an Stachelbeere (Ribes.)

4018. *T. brunneata* Thnbg. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an Heidelbeere (Vaccinium).

633. Diastictis Hb.

4019. *D. artesiaria* F. Im Juni, Juli; lokal aber nicht selten bei Alt-Tarnowitz, Laband und Alt-Gleiwitz. Raupe im Mai, Juni an Weide (Salix).

634. Phasiane H. S.

4023. *P. petraria* Hb. Im Mai, Juni; in lichten Wäldern stellenweise häufig. Raupe im Juni, Juli an Adlerfarn (Pteris aquilina).

4032. *P. clathrata* L. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli und Herbst an Kleearten (Trifolium, Medicago).

4033. *P. glarearia* Brahm. Im Mai, Juni und August; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juni, Juli Herbst an Platterbse (Lathyrus).

646. Perconia Hb.

4079. *P. strigillaria* Hb. Im Juni; häufig im Dramatal, Segeth. Wald, Idaweiche und Kunzendorf. Raupe Herbst bis Mai an Ginsterarten (Genista Sarothamnus) und Heidekraut (Calluna).

XXVIII. Nolidae.

655. Nola Leach.

4103. *N. cucullatella* L. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber nicht selten bei Buchatz (Bahnstrecke), Zabrze und Kattowitz. Die Raupe im April, Mai an Apfel (Pirus), Pflaume und Schlehe (Prunus), sowie Weißdorn (Crataegus). Die Falter sitzen am Stamme der betreffenden Bäume.

4105. *N. strigula* Schiff. Im Juni; selten bei Kattowitz und Alt-Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Eiche (Quercus), Buche (Fagus) und Linde (Tilia).

4117. *N. centonalis* Hb. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber nicht selten bei Zabrze (Guidowald) und im Dramatal. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen und Birke (Betula).

XXIX. Cymbidae.

657. Sarothripus Curt.

4126. *S. revayanus* Sc. Anfang Juli bis April; lokal und selten bei Emanuelsegen. Raupe im Mai, Juni an Eiche (Quercus).

661. Earias Hb.

4136. *E. chlorana* L. Im Mai und Juli; im Weidengebüsch ziemlich häufig. Raupe im Juni und Herbst an Weide (Salix), zwischen zusammengerollten Blättern der Zweigspitzen.

662. Hylophila Hb.

4141. *H. prasinana* L. Im Mai, Anfang Juni; in Eichen- und Buchenbeständen nicht selten. Raupe im Juli an Eiche (Quercus) und Buche (Fagus).

4142. *H. bicolorana* Fuessl. Im Juni, Anfang Juli; vereinzelt bei Alt-Tarnowitz, Labander Wald und Emanuelsegen. Raupe Herbst bis Mai an Eiche (Quercus) an den unteren Aesten.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Beitrag zur Mikrolepidopterenfauna Oberösterreichs. Von Franz Hauder, Lehrer, Verwaltungsrat des Museums Francisco-Carolinum in Linz. Herausgegeben mit Unterstützung der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften aus den Erträgnissen des Scholz-Legates. Linz 1913. Verlag des Vereins Museum Francisco-Carolinum.

Ein stattlicher Band von 321 Seiten. Der allgemeine Teil von normaler Ausdehnung behandelt auf 29 Seiten üblicher Weise die Entstehung des Werkes, bespricht die klimatographischen, orographischen, geologischen und floristischen, sowie anderweitigen Verhältnisse des Landes, schildert die Verbreitung der Falter nach der mutmaßlichen Ursprungsheimat (2% mediterran, 11% pontisch-orientalisch und 87% meist osteuropäisch-sibirischer Herkunft). 6% gehören der oberen Bergregion, 1% der alpinen Zone an.

Kennzeichnend für den außerordentlichen Fleiß des Autors sowie seines Getreuen, des Herrn Fachlehrers Karl Mitterberger in Stadt Steyr, ist die Tatsache, daß es ihnen gelang, im Laufe der Jahre sechs neue Arten aufzufinden, sowie mehrere neue Formen zu benennen.

Von großem Interesse ist das Vorkommen einiger sehr seltenen Arten, wie *Psecadia lugubris* Stgr., *Acrolepia betulella* Curt. und *Orenaia rupestralis* Hb. Bezüglich der letzteren ist schon ein Fundort für Oesterreich in Hellwegers „Zusammensetzung der tirolischen Schmetterlingsfauna“ . . . S. 46 angegeben (Innsbrucker Alpen).

Im weiteren wird der Erforschung des Landes gedacht, solch Stab fleißiger Mitarbeiter könnten wir Steirer auch brauchen.

Eine Tabelle veranschaulicht auf Seite 26 die summarische Zusammenstellung nach Familien und Arten. Unangenehm empfinden Faunisten die in der neuen Systematik festgesetzte Verlegung der Familien Psychidae, Sesiidae, Cossidae und Hepiolidae mitten in die Microlepidopteren. Bearbeiter von Macrolepidopteren können sich nicht entschließen, auf jene Familien zu verzichten, wohingegen die Microlepidopterologen geneigt wären, dieselben aufzunehmen, wenn hierdurch ein zahlenmäßiger Vergleich mit anderen Faunen nicht erschwert würde.

Das beste ist, alle Familien berücksichtigen; man muß ja von selbst anfangen, Micra zu sammeln, da man im Laufe der Jahre in seiner Gegend keine neue Macrolepidopterenart entdeckt. So sollte es wenigstens sein.

Im folgenden systematischen Teile erfahren die oberösterreichischen Kleinfalter eine liebevolle und gewissenhafte Bearbeitung (1285 Arten). Die Arbeit ist darum schätzenswert, weil Hauder als einer der besten österreichischen Kenner unserer Microlepidopteren gilt, weshalb für eine einwandfreie Bestimmung der Falter Gewähr geboten ist.

Wir danken dem Autor für sein mühevolles und schönes Lebenswerk, möge es ihm die verdiente

innere Befriedigung gewähren und möge es weiters ein Ansporn sein für viele der unsrigen, die nicht die Kraft finden, sich aus eigenem zu einer edleren, wissenschaftlicheren Tätigkeit emporzuraffen.

Fritz Hoffmann, Krieglach.

Brehms Tierleben. Allgemeine Kunde des Tierreichs. 13 Bände. Mit über 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Kupferätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten. Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. Otto zur Strassen. Band V: Lurche und Kriechtiere. Neubearbeitet von Franz Werner. Zweiter Teil. Mit 113 Abbildungen im Text, 19 farbigen und 18 schwarzen Tafeln sowie 28 Doppeltafeln nach Photographien und 2 Kartenbeilagen. In Halbleder gebunden Mk. 12.—.

In diesem Bande sind die drei Kriechtiergruppen der Eidechsen, Chamäleons und Schlangen behandelt. Da diese zusammen nahezu 4000 Arten zählen, so mußte eine sorgfältige Auswahl getroffen werden; in erster Linie sind die deutschen Arten aufgenommen worden, dann die übrigen europäischen Arten, die wichtigsten Formen der deutschen Kolonien und schließlich eine Auswahl derjenigen, welche durch bemerkenswerte Lebensweise, Fortpflanzung und Brutpflege, Schönheit der Farben und Absonderlichkeit der Gestalt von Interesse sind. Dabei war es natürlich unmöglich, alle bisher im Terrarium gepflegten Arten ein und derselben Gattung, welche eine gleichartige Lebensweise führen, zu berücksichtigen oder solche, die zwar bereits importiert wurden, über deren Gefangenleben wir aber wenig oder nichts wissen, und die auch in anderer Beziehung von geringem Interesse sind. Immerhin ist eine sehr große Menge eigener Beobachtungen des Verfassers und die wichtige einschlägige Literatur bis zur allerletzten Zeit des Druckes verarbeitet, so daß man wohl nichts Wesentliches in dem Band vermissen wird. Daß der Verfasser auch den Giftschlangen gegenüber, die doch auch ihren Platz in dem Naturhaushalt ausfüllen, eine freundlichere Stellung einnimmt als Altmeister Brehm, wird im Zeitalter des Naturschutzes nicht überraschen. Er durfte es um so mehr, als er nicht ermangelt, auf die Gefahren des Schlangenbisses nachdrücklichst hinzuweisen. Die zahlreichen farbigen und schwarzen Abbildungen von W. Heubach können sich den besten Kriechtierbildern an die Seite stellen.

Eingegangene Listen.

Lepidopteren-Liste Nr. 57 von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. Der Umfang der neuen Lepidopteren-Liste vergrößert sich in diesem Jahre durch Wiederaufnahme der exotischen Noctuiden, besonders aber durch viele Neueingänge um 12 Seiten (jede Seite etwa 200 Arten).

Hervorragende Ausbeuten trafen ein von Kaschmir und Bashar State (prächtige Parnassius charltonius, bryki, cachemiriensis), dann Sajan (Erebia erda und Oeneis tunga), aus den Gebirgen nördlich von Aksu (Parn. boedromius, acdestis var., Colias staudingeri, aphrodite, Arctia rückbeili, Pericallia urania), von Chinganmont, Nord-China (Parn. davidis), ferner Colias erschoffi in prächtigen Stücken und aus Nord-Afrika die seit vielen Jahren vergeblich gesuchte seltene Euchloë pechi und schöne Arctiiden, Cymbalophora powelli.

Unter den vielen Neueingängen bei den Exoten sind erwähnenswert einige nirgends angebotene prächtige afrikanische Charaxes. Für Spezialisten bemerkenswert wäre, daß ca. 100 südamerikanische Erycíniden, ca. 50 südamerikanische Satyriden und viele indo-australische Lycaeniden zum ersten Male angeboten werden. Ferner finden sich unter den Bombyciden und verwandten Familien eine bedeutende Zahl noch nie im Handel gewesener Arten.

Es werden in der jetzt 116 Seiten (Gr.-Oktav) starken Preisliste wenigstens 20 000 Arten angeboten.

Außer den 186 Centurien etc. der Hauptliste werden in einer Separatliste noch besondere Ausnahme-Offerten in Einzelarten, Wahllosen und billigen Losen von Schaustücken mit Bezeichnung der Arten gemacht.

Als besonders wichtig für den Tauschverkehr ist zu bemerken, daß die Preise, besonders auch der billigen Arten, vielfach geändert wurden.

Der Preis der Liste 57 ist für Nichtkunden auf Mk. 2.— erhöht.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wer hat versucht, Parnassius apollo in den Sudetenländern bezw. im deutschen Mittelgebirge einzubürgern?

Mit welchem Erfolge ist es geschehen?

Soffner-Friedland, Deutsch-Böhmen.

Prof. Dr. Bachmetjew †.

Am 27. Oktober d. J. ist der beste und bekannte russische Biologe Prof. Dr. P. J. Bachmetjew, der den anabiotischen Zustand bei den Tieren entdeckt hat, in Moskau gestorben. Der Sohn eines Bauers, später Kaufmanns, war er im Jahre 1860 im Gouvernement Saratow geboren, seine höhere Ausbildung erhielt er an der Universität Zürich. Hier wurde er zufällig in eine politische Affäre verwickelt, und daher war ihm die Rückkehr nach Rußland lange Zeit verboten. Im Jahre 1890 erhielt er einen Ruf an die Universität Sophia (Bulgarien) für den Lehrstuhl der Experimentalphysik, wo er bis 1907 blieb. Nachdem widmete er sich vollständig der Biologie, mit der er sich im ganzen 17 Jahre beschäftigt hat.

Zuerst hat er die „kritische Temperatur" bei den Faltern und später einen besonderen anabiotischen Zustand bei den kaltblütigen Tieren entdeckt. Weitere Experimente wollte er auch mit Warmblütern machen, Mangel an Geld anfangs und dann sein Tod haben dies nicht zur Ausführung gelangen lassen. Durch Anabiose glaubte er auch die Menschen von Tuberkulose (Schwindsucht) retten zu können.

Er hat alle seine Experimente in verschiedenen russischen und deutschen Zeitschriften beschrieben, auch ist er der Verfasser mehrerer lepidopterologischer und coleopterologischer Arbeiten. Er war auch Mitglied mehrerer entomologischer Gesellschaften.

Menschheit und Wissenschaft haben einen großen Verlust zu beklagen. Möge dem verdienstvollen Naturforscher die ewige Ruhe beschieden sein.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 29. Dezember 1913. Nr. 39. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Blütenbiologische Spaziergänge. Von Max Bachmann, München. — Die Insektenstaaten. Von G. v. Natzmer, Berlin-Schmargendorf. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Blütenbiologische Spaziergänge.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

Wir aber setzen unsere Morgenwanderung fort. Während gegen neun Uhr die Weißlinge, von unserem Tritt erschreckt, vereinzelt auffliegen oder auf Gräsern saßen, und auf den Stielen der Skabiosenblüten noch schliefen, statten sie jetzt ihren Lieblingsblumen, wie z. B. der Karthäusernelke, ihre Besuche ab. Besonders die Schweb- und Schlammfliegen holen sich ihr Pollenbrot auf Lippen- und Korbblütlern. Sehr häufig ist die kleinste Schwebfliege Melanostoma mellinum auf den Windblüten des Wegerichs. Auf der großen Fetthenne halten Bläulinge, Hummeln und Bienen Einkehr und wir können Vergleiche anstellen über die Saugbewegungen. Während Eristalis arbustorum rasch saugt, wie tastend mit dem Rüssel, zieht die schwarze Steinhummel schlürfend in zirka einer Sekunde wie mit Bedacht den süßen Saft durch den Hohlraum des Rüssels in den Mund.

Hieracium pilosella, das schwefelgelbe Habichtskraut, empfängt neben zarten Bläulingen besonders die kleinsten Arten der Furchenbienen und die Mauerbienen mit ihrem Bauchsammelapparat.

Während die Furchenbienen mit den behaarten Schienen, die Sandbienen auch mit der wolligen Haarlocke an der Brust die Pollenkörner sammeln, haben die Osmien eine Bauchbürste, mit der sie ohne Mühe beim Durchschreiten des Blütenkorbes den Pollen zusammenkehren.

Auf allen Blumen ringsum ist ein Gastmahl hergerichtet und es winken Schmetterlingsblütler, Kompositen, Pollen- und Nektarblumen ihre Freunde heran. Die Grille ist von der gastlichen Flur als Musikant aufgestellt und streicht prüfend die Seiten ihrer Violine.

Lassen wir uns von der Fülle nicht verwirren, sondern besuchen das Brachfeld, auf dem das Ackervergißmeinnicht, der Ackeraugentrost und das Quendel-Sandkraut ein bescheidenes Dasein fristen. Wir müssen uns allerdings, um beobachten zu können, platt auf den Boden legen, denn Blumen wie Besucher sind Zwerge. Die schmutzig-rosa Blüte des Augentrostes lockt besonders viele Bienen an, die auf die Unterlippe anfliegen und deren Rüssel einen bestimmten, dicht unter den Antheren liegenden Weg angewiesen erhält, den er bei empfindlicher Strafe nicht verlassen darf. Scharfe Spitzen am Eingang zwischen dem unteren Teil der Staubfäden warnen das empfindliche Saugorgan.

Weil die Staubgefäße mit schräg abwärts gerichteten Stacheln versehen und durch verfilzte Haare miteinander verbunden sind, so fällt beim Anstoßen pulveriger Pollen heraus und zwar auf den Rüssel der Bienen. Auch ein kleines Weibchen der Waldhummel steckt den Rüssel durch diese „Hummeltüre".

Lieblich leuchten die Blauaugen von Myosotis intermedia, einer zierlichen Schwester unseres Vergißmeinnichts. Hier sehen wir die berühmten Saftmale Sprengels, deren Deutung aber noch strittig ist, als gelbe, taschenförmige Einsackungen am Blüteneingang. Sie sollen dem Rüssel Führer und Wegweiser sein.

Dazu ist allerdings auch ein Intellekt von seiten der Besucher nötig, der aber nicht immer da ist. Ich sah wenigstens früher bei einer Viola tricolor, die auch typische Saftmale hat, eine Biene auf dem Blütenteller herumirren, die den Eingang zum Saft nicht fand. Sie suchte den Honig nicht da, wo ihn das gelbe Saftmal anzeigte, sondern betrat zögernd die große, ihr doch sympathisch sein sollende violette Fläche der Blumenblätter und suchte am äußeren Rande den Honig. Sie kroch sogar zu den Kelchblättern und tastete unsicher umher. Erst nach längerem Suchen kam sie zufällig auf die Mitte der Blüte und streckte regelrecht, wie befriedigt, den Rüssel in den Blüteneingang.

Auf unserem Vergißmeinnicht stellen sich aber die Gäste nicht ungeschickt. Die dickschenkelige Syritta pipiens und kleine gold-grüne Furchenbienchen, Zwerge ihrer Art, lecken mit ihrem kaum 3 Millimeter langen Rüssel den Honig aus der 1—2 Millimeter tiefen Schüssel.

Die unscheinbarste der drei Blumen ist wohl das Quendel-Sandkraut, aber gerade dieses belohnt unsere Ausdauer am besten, indem es die meisten Besucher empfängt: Eumerus lunulatus, Melanostoma mellinum, Melithreptus dispar, Halictus calceatus und morio.

Während Hermann Müller nur zwei kleine, kurzrüsselige Bienen als Besucher angibt und Mac Leod in den Pyrenäen eine Schwebfliege beobachtete, haben wir fünf Gäste einkehren sehen, die Fremdbestäubung vermitteln können.

Längst ist es 11 Uhr geworden. Die Sonne breitet bereits liebevoll ihren warmen Strahlenmantel über die Natur aus und wir eilen, etwas müde und doch erquickt, heimwärts.

„Besonders die Mittagsstunden", sagt Sprengel, „wenn die am unbewölkten Himmel hochstehende Sonne warm oder gar heiß scheint, sind diejenige Zeit, da man fleißig Beobachtungen anstellen muß. Denn die Tagblumen erscheinen alsdann in ihrer größten Schönheit und buhlen mit allen ihren Reizen um den Besuch der Insekten und ihre Befruchtung kann alsdann um so leichter von statten gehen, weil der Staub völlig trocken ist.

Die Insekten aber, denen gerade die größte Hitze am liebsten ist, sind alsdann in und auf den Blumen in der größten Tätigkeit, um ihrer Absicht nach im Nektar derselben zu schwelgen, nach der Absicht der Natur aber, um sie zugleich zu befruchten."

(Fortsetzung folgt.)

Die Insektenstaaten.

Von *G. v. Natzmer*, Berlin-Schmargendorf.

(Schluß)

Aus dem allem ist jedenfalls klar ersichtlich, daß das ganze Kastenwesen aus Ernährungsverschiedenheiten herzuleiten ist. Selbstverständlich darf man dies nicht so verstehen, als ob auf diese Weise beliebige Abänderungen möglich wären, sondern man muß stets festhalten, daß sich die verschiedenen Kasten nur in den Staaten unter bestimmten Umständen entwickeln, in welchen für sie eine „innere Notwendigkeit" vorhanden ist, und daß sie innerhalb langer Zeiträume nur aus dieser einen Ursache entstanden sind. Wie steht es nun aber mit der Vererbung all dieser erworbenen Eigenschaften der verschiedenen Kasten bei den staatlich lebenden Insekten? Diese Frage hat schon viele Forscher beschäftigt, ohne daß sie indessen bisher eine befriedigende Antwort gezeitigt hätte. Der wunde Punkt war stets der, wie es möglich ist, daß die Geschlechtstiere Eigenschaften auf ihre Arbeiter- und Soldatennachkommenschaft vererben, die weder sie noch ihre Vorfahren je besessen haben.

Man hat diesen Widerspruch dadurch zu lösen versucht, indem man von der Tatsache ausging, daß auch Arbeiterinnen zuweilen fähig sind, Eier zu legen, wodurch eine gelegentliche Auffrischung des „Königinnenblutes" durch „Arbeiterblut" möglich ist. Hierdurch, so nehmen manche Forscher an, läßt sich die Vererbung von Eigenschaften, die die Königin selbst nie besessen hat, auf einen Teil ihrer Nachkommenschaft erklären. Zweifellos finden sich fortpflanzungsfähige Arbeiterinnen besonders bei manchen südlichen Apis-Arten nicht allzuselten vor. Ebenso sind solche auch bei den Ameisen und den Termiten beobachtet worden. Hingegen müssen wir bedenken, daß eierlegende Arbeiterinnen doch stets nur eine Ausnahmeerscheinung bilden, und daß sie bei manchen Arten äußerst selten sind. Zudem steht es fest, daß ihre Eier unter gewöhnlichen Verhältnissen nur sehr selten zur Aufzucht gelangen. Hiermit wird auch die Möglichkeit, daß ein von einer Arbeiterin abstammendes Männchen Stammvater eines Insektenstaates werden könnte, schon allein im Hinblick auf die ungeheuere Zahl normal erzeugter Individuen im hohen Grade unwahrscheinlich. Schon bei Staaten, in denen nur eine Form von Geschlechtslosen vorhanden ist, scheint es mir äußerst gewagt, aus einer solchen, hier vorausgesetzten Kette von Zufälligkeiten eine so gesetzmäßige Naturerscheinung erklären zu wollen. Die völlige Unhaltbarkeit dieser Hypothese tritt aber erst bei den Staaten klar zu Tage, die außer der Arbeiter- auch noch eine Soldatenkaste, die sich beide wieder in verschiedene Unterformen spalten, besitzen. Es würde zu den ungeheuerlichsten Konsequenzen führen, wollten wir auch bei ihnen die Vererbung auf diese Weise erklären. Es sei mir deshalb gestattet, auf eine bedeutend einfachere und viel natürlichere Erklärungsmöglichkeit hinzuweisen! Wir sahen bereits, daß es allein an der Ernährungsweise liegt, zu welcher Kaste sich die Larven entwickeln. Besonders deutlich zeigte sich dies bei den Termiten, bei denen das erste Larvenstadium den Geschlechtstieren wie den Arbeitern mit all ihren Unterformen gemeinsam ist. Die junge Larve vereinigt noch die Eigenschaften aller Kasten im Keime in sich, und erst durch die Ernährung werden die Organe nach einer bestimmten Richtung hin entwickelt und allmählich immer weiter differenziert.

Dieser Tatsache möchte ich eine hervorragende Wichtigkeit für die Erklärung der Vererbung bei den staatlich lebenden Insekten beimessen. Aus ihr geht nämlich klar hervor, daß wir nicht eine Anzahl höchst unwahrscheinlicher Kombinationen an einander zu reihen brauchen, um dieselbe zu erklären, da ja die Königin nicht „Weibchen", „Arbeiter" oder „Soldateneier" legt, sondern alle Eier — abgesehen vom Geschlecht — einander vollkommen gleichwertig sind.[1])

Somit sind die einzelnen Kasten nur verschiedene Ausstrahlungen einer Einheit, und die Einzelindividuen sind nichts anderes als Teile des Gesamtorganismus des Staates. Deshalb muß auch der unterbewußte Lebenswille des Einzelnen, der, wie bereits weiter oben dargelegt wurde, bei den staatlich lebenden Insekten mit einem Arterhaltungstrieb identisch sein muß, als Ganzes wirken, und so im Laufe der Zeit das Entstehen solcher Formen, die für den Bestand des Staates zur Notwendigkeit geworden sind, bewirken.

[1]) Auf die Frage, wie es kommt, daß die Geschlechtstiere von Einflüssen, die das Aeußere der Arbeiter umgestaltet haben, oft fast völlig unberührt geblieben sind, habe ich in meiner Arbeit über „Lebensweise und Organisation der unterirdisch lebenden Ameisen" („Internationale Entomologische Zeitschrift" Guben 1913, Nr. 26) eine Antwort zu finden gesucht.

Meiner Ueberzeugung nach läßt sich Entwicklung und Wesen der Insektenstaaten allein aus inneren Ursachen erklären, wie ich mich bemüht habe in dieser Arbeit zu zeigen. Ein großer Vorteil dieser Erklärungsweise scheint mir darin zu liegen, daß durch sie nicht nur die Entwicklung der Insektenstaaten als einer einzelnen Erscheinung inmitten der Natur erklärbar ist, sondern daß sie alle Erscheinungen des staatlichen Lebens, so kompliziert dieselben auch sein mögen, als die notwendige Folge des einmal entstandenen sozialen Lebens zu erklären sucht und sie letzten Grundes ausnahmslos auf den in allen Lebewesen schlummernden unterbewußten Lebenswillen zurückführt.

Hiermit wäre ich denn mit meinem Versuche einer Erklärung der Entwicklung und des Wesens der Insektenstaaten am Ende angelangt. Diese habe ich dadurch zu erreichen versucht, daß ich, von den einfachsten Grundlagen ausgehend, das eine als notwendige Folge des anderen ansah, und so allmählich auch zum Verständnis der verwickeltsten Erscheinungen gelangte. Wieweit mir dies gelungen ist, wage ich nicht selbst zu entscheiden. Ich bin mir wohl bewußt, daß diese Arbeit manches Hypothetische in sich bergen mag, doch bitte ich stets zu berücksichtigen, daß es sich hier vorerst nur um einen Grundriß handelt, und daß das vorhandene Tatsachenmaterial noch einer gründlichen Sichtung und Durcharbeitung bedarf, ehe es zu einem völlig organisch in sich abgeschlossenen, alle Forschungsergebnisse berücksichtigendem Ganzen ausgestaltet werden kann!

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Jeder kennt den Ringelspinner Malacosoma neustria L., der seinen deutschen Namen von seiner eigentümlichen Art, die Eier abzulegen, hat: diese werden mittelst eines braunen oder schwärzlichen Kittes in einem mehrreihigen Ring um dünne Zweige festgeklebt. Die Raupe — Livreeraupe — bedarf in ihrem bunten Gewande wohl einer besonderen Beschreibung nicht; die Puppe steckt in einem lockeren weißlichen Gespinst. Die Larve wird vornehmlich an Obstbäumen, aber auch im Walde an allen möglichen Laubhölzern sowie an Sträuchern schädlich; anfangs lebt sie gesellig an dünnen Gespinsten und befrißt die eben ausbrechenden Knospen, später frißt sie vereinzelt.

Die großen Raupennester des Birkennest-Spinners Gastropacha lanestris L. fallen an Birke und anderen Laubhölzern weithin auf; in ihnen ruht die Raupe am Tag und in ihnen häutet sie sich auch; beim näheren Zusehen wird man oft an den Nestern auch die Eier vorfinden, welche in einem länglichen Band um einen Zweig herum gerollt und mit Afterwolle bedeckt sind. Die Abwehr ist leicht, sie besteht im Abschneiden und Verbrennen der besetzten Nester.

Die artenreiche Familie der Eulen, nächtlicher Tiere in meist unscheinbarem Gewande, enthält in der Kieferneule Panolis griseovariegata Gtz. ein merklich schädliches Tier. Der Schmetterling fliegt zeitig im Frühjahr, oft schon Mitte März; man kann ihn besonders auf Weidenblüten auch bei Tag sehen. Die Eiablage erfolgt in den Kronen von Kiefernstangenhölzern reihenweise an der Nadel; der Raupenfraß ist nicht ungefährlich, da infolge des frühen Erscheinens des Tieres zuerst die Maitriebe angegangen werden; später werden die alten Nadeln befressen. Die Verpuppung erfolgt unter der Streudecke im Boden; dort bleibt die Puppe liegen bis zum nächsten Frühjahr. Erwähnenswert ist, daß die Eule besonders in feuchten Jahren viel durch Pilze zu leiden hat, welche besonders die Puppe angreifen und mit weißem Myzel überziehen. Man kann diesem Feinde nicht gut bei, wenigstens ist noch kein durchschlagendes Mittel gefunden worden; die Bekämpfung geschieht durch Leimen der Stangenhölzer, nachdem vorher durch Anprällen die Raupen herabgeworfen worden sind, durch Eintrieb von Hühnern und Schweinen, welche den Puppen eifrig nachgehen, durch Streuentnahme u. dgl.

Der Erwähnung wert ist, daß unter den Eulen einige Spezies sind, deren Raupen sich von den zarten Wurzeln nicht nur von Gräsern und Kräutern, sondern auch der Waldpflanzen wie Fichte, Föhre usw. nähren und dadurch schon erheblich geschadet haben. Es sind dies die sogenannten Saat-Eulen (Agrotis vestigialis Rotz., segetum Sch. und tritici L.).

Die Geometridae enthalten in dem Kiefernspanner Bupalus piniarius L. ein sehr beachtenswertes Tier. Gegenwärtig hört man allenthalben von einem Wiederanwachsen der durch den „Spanner" drohenden Gefahr und in Bayern sind die Schäden noch nicht ganz verwunden, welche der Fraß der Jahre 1892—1896 dem Kiefernwald gebracht hat. Es lohnt sich daher, daß wir uns mit diesem Schädling etwas näher befassen. Männchen und Weibchen weisen einen weitgehenden sexuellen Dimorphismus auf; sie fliegen — und das ist merkwürdig bei den im allgemeinen nächtlich lebenden Imagines der Spanner — am Tag sehr beweglich umher, sie tragen auch in der Ruhe die Flügel halb aufrecht wie ein echter Tagfalter. Die Flugzeit ist Ende Mai bis Mitte Juni; die Eiablage erfolgt in den Kronen besonders von Stangenhölzern an den Nadeln in perlschnurglänzenden Reihen; die Raupe frißt von Ende Juni oft bis tief in den Dezember hinein. Der Fraß ist leicht daran zu kennen, daß die einzelne Nadel nicht ganz verzehrt wird (Kiefernspinner), sondern daß sie vom Rande her bis zur Mittelrippe schartig benagt wird; die befressenen Triebe werden im Spätherbst und Winter braun und bekommen ein Aussehen, wie wenn Feuer sie versengt hätte. Die Puppe ruht frei im Boden unter der Streudecke (neben der des Kiefernschwärmers und der Kieferneule) den Winter über, bis die warme Maienluft den Schmetterling aus ihr hervorlockt.

Die Folgen des Massenfraßes sind schlimme: ein mehrere Jahre dauernder Fraß tötet die Kiefer unfehlbar. Die Natur hilft bei der Bekämpfung dieses Schädlings wenig mit: die Raupe ist frostunempfindlich und von Pilzschäden anscheinend überhaupt nicht bedroht; den Schmetterling selbst jedoch können anhaltende Regengüsse während der Flugzeit an der Eiablage hindern.

Das Rechen und Zusammensetzen der Bodenstreu im Winter wirkt noch am besten diesem Feinde entgegen: dadurch werden einmal viele Puppen frei gelegt und ihren Feinden besonders aus der Vogelwelt ausgeliefert; sodann aber gehen die in den dichten Streuhaufen liegenden Puppen durch Ueberhitzung zugrunde.

Eine ganz eigene Erscheinung sind im Walde die Frost-Spanner, so genannt nach der Zeit

des Auftretens der Imagines — je nach Art von September bis April — also etwas ganz Abnormes in der Insektenbiologie. Natürlich beschränkt sich dieser winterliche Flug auf frostfreie Tage. Eine andere Eigentümlichkeit besteht darin, daß die Weibchen der hierher gehörigen Arten verkümmerte Flügel haben, daher zum Fluge nicht befähigt sind und zur Eiablage, die in den Kronen der Bäume geschieht, kriechen müssen. Die Raupen kommen naturgemäß sehr früh im Jahre aus und schädigen bei Massenvermehrung die eben auskommenden Blätter und Blüten ganz empfindlich. Man kann ihnen durch Anlage von Leimringen sehr gut beikommen; diese halten die Weibchen vom Aufstieg in die Kronen ab und verhindern so die Eiablage. Hierher gehören: der gemeine Frostspanner Cheimatobia brumata L., Flugzeit Anfang November, an Hainbuche und Eiche; der Buchenfrostspanner Ch. boreata Hb., Flugzeit Mitte Oktober, auf Buche und Birke; der große Frostspanner Hibernia defoliaria L., Flugzeit Oktober, November an verschiedenen Laubhölzern; H. aurantiaria Esp., Flugzeit September, Oktober, polyphag wie der vorige und endlich Anisopteryx aescularia Sch., Flugzeit Januar bis April, ebenfalls polyphag an Laubholz.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Entomologisches Jahrbuch. XXIII. Jahrgang. Kalender für alle Insektensammler auf das Jahr 1914. Herausgegeben von Dr. O. Krancher, Leipzig. Preis Mk. 1.60 (in Partien billiger). Druck und Verlag von Frankenstein & Wagner, Leipzig. 212 Seiten Klein-Oktav.

Zum 23. Male bereits erscheint der beliebte „Krancher", diesmal in schmuckem, blauen Kleide. Die Herren Dr. Meyer und Dr. Meixner setzen wieder ihre Sammelanweisungen und systematischen Bemerkungen über die „Mikros" fort; im nächsten Jahrgang ist diese wertvolle Arbeit dann zu Ende geführt. Aus den fünf Aufsätzen über Allgemeines sei der Aufsatz von Selma Beer „Aus dem ersten Sammeljahr einer Entomologenfrau" hervorgehoben, als erfreuliches Zeichen, daß immer mehr auch das weibliche Geschlecht seine Scheu vor dem „Gewürm" abzulegen beginnt. Lepidopterologische Beiträge haben u. a. geliefert: Gillmer, Hoffmann-Graz, Mitterberger, lauter Namen von gutem Klang; die fünf coleopterologischen Artikel sind durchweg beachtenswert, sehr interessant Reicherts: „Aus der Wochenstube einer Strepsipterenmutter". Prof. von Dalla Torre hat ein Verzeichnis der Neuroptera und Orthoptera (s. lat.) Tirols beigesteuert. H. Haupt: „Homopterologica" (im Inhaltsverzeichnis steht irrtümlicherweise: Hymenopterologica!) und C. Schenkling plaudert über Blattläuse. Dr. Krancher gibt das gewohnte Litteraturverzeichnis (er schreibt es freilich modernerweise mit nur einem t vorne); leider fehlt auch diesmal die Totenliste, und der Referent richtet im Namen vieler „Kranchefreunde" die dringende Bitte an den Herausgeber, wieder eine solche einzufügen, mag auch deshalb der eine oder andere Beitrag dafür zurückgestellt werden müssen.

Wenn im vorstehenden nicht alle Aufsätze der Mitarbeiter aufgezählt sind, so ist das lediglich mit Rücksicht auf den knappen Raum, der für die Besprechung zur Verfügung stand, geschehen, nicht etwa sollen sie dadurch als minderwertig hingestellt werden! Die diesmal wieder schwarz-weiße Tafel gibt fünf Abbildungen von Sidemia Zollikoferi Trap. zu Prof. Gillmers gleichnamigem Aufsatze.

Möge sich der neue „Krancher" zu den alten recht viele neue Freunde hinzu gewinnen! O. M.

Kleine Mitteilungen.

Heimkehrfähigkeit. In der Psychologischen Gesellschaft Münchens sprach, wie die M. N. Nachr. berichten, Privatdozent Dr. Kafka über den Raumsinn der Hymenopteren. Unter Raumsinn ist hierbei zu verstehen die Fähigkeit, sich wieder in das eigene Nest zurückzufinden, die sogenannte Heimkehrfähigkeit. Diese Fähigkeit ist uns ja von den Brieftauben her durchaus geläufig. Eigenartig und interessant aber ist das Studium dieser Fähigkeit bei den verschiedenen Arten von Hymenopteren, d. h. bei Ameisen, Hummeln, Bienen und Wespen. Im allgemeinen zeigt es sich bei allen diesen Arten, daß sie den Rückweg in ihr Nest nur zu finden vermögen, wenn sie selbständig den Weg bis zu dem Punkt zurückgelegt haben, von dem sie wieder zurückfinden sollen.

Aus merkwürdigen Versuchen ergibt sich nun, daß man z. B. unter den Ameisen drei verschiedene Gattungen unterscheiden muß, von denen die eine sich besonders mit Hilfe ihres Geruchsinnes zurückfindet. Sie hinterläßt auf ihrem Wege zunächst eine Geruchspur, der sie auf ihrem Rückweg einfach wieder folgt. Andere Arten werden vornehmlich von ihren Augen geleitet und die dritte Gattung scheint sich im wesentlichen nach der Länge des Weges und den Winkeln, die sie beschrieben hat, zu orientieren.

Im allgemeinen wird man aber annehmen dürfen, daß die verschiedenen Sinne mehr oder minder zusammenwirken, um dem Tier den richtigen Rückweg zu zeigen. Wenn auch uns Menschen — abgesehen vielleicht von den Naturvölkern — die Leistungen dieser Tiere mit unseren Sinnen nicht möglich wären, so ist das kein Einwand, denn die Sinnesleistungen der Ameisen können sehr wohl sich von den unseren vollständig unterscheiden, ja es ist, wie in der Diskussion betont wurde, durchaus nicht von der Hand zu weisen, daß diese Tiere möglicherweise die Fähigkeit besitzen, sich unmittelbar magnetisch zu orientieren, wenn wir bis jetzt auch noch keine Erfahrungen gemacht haben, die diese Annahme besonders begünstigen würde. Keinen Schluß aber lassen die Experimente an diesen Tieren darüber zu, ob die Tiere ein Seelenleben haben wie wir oder nicht. Hierüber muß man sich klar geworden sein, ehe man diese Experimente unternimmt. Einen objektiven Beweis für oder gegen die Annahme einer Seelentätigkeit bei den Tieren kann es gar nicht geben. An den Vortrag schloß sich eine sehr lebhafte Diskussion an. Dr. W. B.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 3. Januar 1914. Nr. 40. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Ueber Bombyx mori. Von H. Meyer, Saalfeld. — Eine neue Temperaturform von Vanessa antiopa. Von cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg. — Ein merkwürdiges D. pini-Weibchen. Von Franz Kramlinger, Wien. — Blütenbiologische Spaziergänge. Von Max Bachmann, München. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae.

Erweiterung und Ergänzung zu dem Aufsatze vom Sommer 1913.

Von *Prof. Dr. Rudow*, Naumburg a. S.

Seit der Drucklegung meiner Arbeit sind wieder mehrere Nester hinzugekommen, welche entweder für die Sammlung neu waren oder Abweichungen boten, auch liegen andere, ausländische vor, welche nicht beschrieben sind und gewiß auch dasselbe Interesse beanspruchen, wie unsere einheimischen. Deshalb sollen sie eine Ergänzung bieten. Raummangel verbietet Aufstellung von Riesenbauten, die nur für große öffentliche Sammlungen am Platze sind, während sich meine Privatsammlung mit kleineren, handlichen Belegstücken begnügen muß.

Osmia adunca L. Die bisher aufgefundenen Bauten befanden sich in Löchern von Steinen und Mauerritzen meist nur einzellig, in Steiermark wurde ein Nest entdeckt, welches an einem Steine klebte und losgelöst werden konnte. Es ist aus grobkörnig kalkhaltiger Erde gebaut, von der Größe eines durchschnittenen Enteneies und dessen Form, fünf Zellen enthaltend, die getrennt angeordnet sind. Die Beschaffenheit des Inhaltes weicht von schon beschriebenen nicht ab. Merkwürdig ist, daß die ausgeschlüpften Bienen in den Zellen übernachteten, aber mit dem halben Hinterleibe aus ihnen hervorragten und am Morgen mit dem Baue erbeutet wurden.

Osmia emarginata Lep. Die Wohnungen dieser großen, nur dem Süden angehörigen Bienen sind mehrere Male angetroffen, in Löchern oder Spalten von morschen Pfosten, unter einem Steine, im Schutze einer Baumwurzel und in den Falten eines zusammengelegten Vorhanges, der längere Zeit auf dem Tische eines Gartenhäuschens lag. Der letztere Bau ist am besten erhalten, er besteht aus einem hühnereigroßen Ballen von Kuhmist, vermischt mit Erde, im frischen Zustande fest zusammenhaltend, trocken, aber leicht bröckelig werdend. Der Ballen ist unregelmäßig gestaltet, dem Hohlraume angepaßt und birgt sieben regelmäßig eiförmige, harte Puppenzellen von mattschwarzer Farbe, welche im nächsten Frühjahre die Wespen ausschlüpfen ließen. Die anderen Ballen waren teilweise zerbrochen, schon älter, aber an den toten Bienen in den Zellen noch zu erkennen. Das Vaterland ist ebenfalls Steiermark.

Wenig abweichend ist der Bau einer Osmia aus Italien und nur durch die ausgeschlüpften Bewohner zu bestimmen. Die Biene scheint eine neue Art zu sein, sie gehört zu den größeren ihres Geschlechtes, hat eine dunkle metallblaue Farbe, ihre Sammelhaare sind schwarz gefärbt, die spärliche Behaarung des übrigen Körpers hat dieselbe Färbung. Der Kopf hat auf der Stirn zwei kurze Hörnchen und darunter noch kleine Erhöhungen. Deshalb sei die Biene O. amethystina n. sp. benannt.

Osmia bicornis L., bekannt als die Art, welche sich allen Gelegenheiten anpaßt, um ihre Zellen unterzubringen, hat sich eine zusammengefaltete Zeitung ausgewählt, welche in einer Vorratskammer längere Zeit unbeachtet lag. Die weiteste, mittlere Falte ist in einer Länge von 12 cm mit einer flachen Lehmschicht ausgefüllt, dick genug, um den Zellen Raum zu gewähren, die regelmäßig angeordnet, an der Zahl 9, durch schmale Scheidewände von Lehm getrennt sind. Unbelegte Räume sind noch einige vorhanden, ein Zeichen, daß der Bau noch nicht vollendet war, als er entdeckt und für die Sammlung gewonnen wurde. An der unteren Seite ist die Lehmwand viel dicker und birgt zwei Zellen nebeneinander, aber immer getrennt. Die ausschlüpfenden Bienen ließen keinen Zweifel über die Zugehörigkeit zu. Schmarotzer sind nicht ausgeschlüpft. Die Erdmasse ist fest, haltbar auch ohne Befestigungsmittel.

Megachile argentata Fabr. Freund Hoffmann in Krieglach, Steiermark, fand einen trockenen Distelstengel, besetzt mit 6 Zellen, welche leider schon älter und leicht bröckelig waren. Besonders die Blattumhüllungen waren teilweise morsch, die Puppenhüllen aber wohlerhalten und noch einige flügellose, tote Bewohner bergend. Zur Herstellung der Puppenrollen waren Blätter der Hainbuche verwendet, die in größeren Stückchen verwendet waren.

Megach. pyrina Lep. Ein fingerdicker Stengel, anscheinend von Verbascum herrührend, stammt aus Kleinasien und ist der erste Bau, welcher außerhalb Europas erhalten wurde. Er enthält vier Zellen, die auch schon älter und teilweise brüchig sind, aber noch Reste der Bewohner enthalten, welche gedeutet werden können. Die Einrichtung weicht von allen bekannten, vorliegenden Wohnungen nicht ab, ist der Größe der Bienen entsprechend, aber ohne Bewohner nicht als charakteristisch anzusprechen. Die Puppenrollen sind aus Rosenblättern hergestellt, die in schmale Streifen zerschnitten sind.

Ein kleines Stengelstück, welches nur eine fertige Zelle enthält, ist der Art M. flavipes Spin. zugehörig und sicher noch nicht vollendet mit Brut belegt gewesen, als es gefunden wurde. Es stammt aus Griechenland.

Während Wohnungen der Holzhummeln Xylocopa in Deutschland sehr schwer zu erhalten sind, trotzdem die Arten in den Alpenländern nicht selten sind, liefern die exotischen Länder häufiger schöne Stammstücke, die von den blauen Bienen bearbeitet sind. Hauptsächlich sind es Bäume mit weichem, leicht zu bearbeitendem Holze, wie Palmen und Verwandte, von denen Stücke von einem halben Meter Länge vorliegen. Eine der größten Arten, Xyl. latipes Drur., in Surinam lebend, hat ein Stammstück in doppelten Röhren nebeneinander liegend ausgehöhlt und mit über zwanzig Zellen versehen. Diese sind glattwandig ausgenagt, durch Zwischenwände von natürlich stehen gelassenem Holz oder lockerem Holzmehl mit wenig Erde vermischt getrennt. Aus ihnen konnten, nach Herstellung eines Längsschnittes, die Insassen herausgenommen werden, die sich in Larven, Puppen, Bienen nebst andern Einmietern zeigten. Gewöhnlich war für je drei bis vier Zellen ein seitliches Flugloch hergestellt, welches dicht mit Holzmehl und feiner Erde verstopft ist. Die Gänge und Zellen sind sehr sorgfältig geglättet, die Anfangs- und Endzellen jeder Röhre regelmäßig ausgerundet und von allen hervorragenden Holzspänchen gesäubert.

Alle Bewohner waren tot, als die Stämme aufgeschnitten waren, neben den gut erhaltenen Erbauern fanden sich einige ihrer Larven, in schon früher verlassenen Zellen, deren Scheidewände beseitigt waren, hatten sich zahlreiche Ameisen Camponotus destructor Fbr. eingenistet, die dicht gedrängt nebeneinander lagen. Mehrere Käfer, Cissides und einige Larven von Bockkäfern wurden entdeckt, aber eigentliche Schmarotzer fehlten. (Fig. 1.)

Aehnliche Bauten von Xyl. caffra Lep. sind von der ersteren kaum zu unterscheiden, so genau stimmen sie in der Einrichtung mit ihr überein, nur die, in den Zellen noch vorhandenen, trockenen Bewohner gaben Gewißheit über die Erbauer. Die Eingänge sind gerade Röhren, die von der äußeren Rinde nach innen eine Länge haben bis 11 cm und vorn mit Erde und Holzmehl verstopft, der Borke ähnlich gemacht sind. Um die Stammstücke für die Sammlung handlich zu machen, mußte rings um den Bau handhoch das Holz beseitigt werden. (Forts. folgt.)

Ueber Bombyx mori.

Von *H. Meyer*, Saalfeld.

Wem die Beschaffung von Maulbeerlaub zugänglich ist, dem eigentlichen Futter des Bombyx mori, der hat gewiß diesen Spinner gezogen, dem es allein noch vergönnt ist, sich Bombyx nennen zu lassen. Bescheiden in seinem trübweißen Kleid mit weniger oder mehr wässerig-bräunlichen Wellenlinien, ist die Raupe desselben in der Nahrungsaufnahme um so anspruchsvoller, liefert uns dafür auch die schöne Seide. Bei dieser Art scheinen die Größenverhältnisse ebenfalls zurückzugehen, die wenige Zeichnung zu verschwinden, denn das ersah ich diesen Sommer an Material von vier verschiedenen Seidenzüchtern, von denen ich Puppen erhalten hatte.

Bekannt ist, daß mori in den ersten Morgenstunden schlüpfen und wer schön ausgebildete Schmetterlinge haben will, muß schon 1/26 Uhr nachsehen, die an der Schlüpfstelle vom Schmetterling angefeuchtete Puppe so legen oder stecken, daß das erscheinende Tier hängend an der Puppe sich entwickeln kann. Gern setzen sich die unentwickelten wohl wegen der Körperschwere wagrecht, und so entstehen verkrümmte Flügel; oft läßt sie der Geschlechtstrieb eine vollständige Entwicklung nicht erst abwarten.

Die Schmetterlinge schlüpften vom 13. bis 28. August, im Verhältnis 1 ♂ : 3 ♀♀. Vom 13. bis 20. August war nur 1 ♂ da, groß und kräftiger als die späteren. Meine Absicht war Vermischung des von vier Stellen erhaltenen Materials, inzwischen hatte ich mit dem einen ♂ meinen Plan geändert und prüfte die Kraft desselben, der bereits fünf ♀♀ beglückt hatte. Als am 22. August mittags ungefähr 1/212 Uhr, also zu außergewöhnlicher Zeit, ein ♀ kam, das ohne oben erwähnte Aufsicht Krüppelflügel hatte, war um 1 Uhr die sechste Copula fertig, die bis 23. August mittags blieb. Dieses sechste ♀ mühte sich bei der Ablage seiner Eier, denn diese blieben am Ausgang kleben; mit Wasser befeuchtet, abgelöst, dasselbe Hindernis wiederholt; der Leib sah zum Zerspringen aus, daher Erlösung im Chloroformglas. Das lebenslustige ♂ vom 16. August ging am 26. August eine siebente Ehe ein und alle erhaltenen Eier nahmen die graue Farbe an, nur hie und da liegt ein gelbes dazwischen, unbefruchtet.

Inzwischen waren auch die anderen geschlüpft, Sorten-Mischungen erhalten. Alles notiert, sortiert, das Chloroformglas in Tätigkeit. Da geschah es, als ich dessen seit 24 Stunden toten Inhalt entleerte, daß vom gegenüberliegenden Tischrand ein ♂ herbeilief und sich eine tote Gefährtin auf einige Stunden erwählte, die aber natürlich nicht mehr erwachte. Von Necrophilie war mir längst durch Lesen bekannt, hier wurde es bestätigt.

Als ich am 7. September die verschiedenen Papierblätter mit den Eiergelegen einmal durchsah, bemerkte ich einige kleine Raupen, die ein oder zwei Tage alt sein konnten, wegen Futtermangel matt waren. Da es Abend war und zum Futterholen zu spät, benagten die hungrigen unvermuteten Gäste ein Stückchen Blatt des Löwenzahn, andern Tags gab es Maulbeere. Das mich Ueberraschendste war, daß die geschlüpften Raupen von den ca. 12 Eiern aus der oben beschriebenen sechsten Copula gekommen waren.

Bekannt und oft vorgekommen ist, daß die mori-Eier, die in der Regel überwintern, bald nach Ab-

lage schlüpfen. Was mag hier in diesem Fall mitgewirkt haben und warum blieben die anderen Eier früherer Gelege in Ruhe, die doch ebenfalls befruchtet sind?

Eine neue Temperaturform von Vanessa antiopa.

Von cand. med. *Georg H. Pfaff*, Heidelberg.

Bei meinen heurigen Hitzeexperimenten schlüpften mir zwei aberrative Exemplare von Vanessa antiopa, die ich bei Durchsicht der einschlägigen Literatur nirgends beschrieben finde. Es ist dies um so erstaunlicher, da es sich hierbei um recht auffallende Abweichungen in Zeichnung und besonders auch in der Form der Vorderflügel handelt.

Nr. 1 zeigt eine normale antiopa, während Nr. 2 eines der fraglichen Exemplare vorstellt. Es fällt sofort bei dem Vorderflügel der kleinere Vorsprung bei M_1 auf. Die Zacke bei C_2 fehlt vollkommen. Auch die kleinen Ausbuchtungen sind bei Nr. 2 nur sehr schwach ausgebildet. Am Hinterflügel ist dieser Unterschied weniger ausgesprochen.

Das dunkle Braun der Vorderflügel geht nach der Wurzel zu in ziemlich ausgesprochenes Schwarz über. Der schwarze Saum ist verbreitert und enthält nur fünf violette Punkte (normal neun blaue Punkte). Der gelbe Saum ist nicht verbreitert, besonders im oberen Teil schwärzlich getrübt. Der äußerste Rand ist in einer Breite von ca. 2 cm tiefschwarz.

Die Hinterflügel sind schwarz, die blauen Flecken sind verlöscht. Der gelbe Saum ist mäßig verbreitert und springt in Spitzbogen in das Schwarze ein.

Die 19 antiopa-Puppen der Versuchsreihe wurden 4 bis 12 Stunden alt auf feuchte Watte gebettet und an drei Tagen je dreimal zwei Stunden einer Temperatur von 43° bis 45° C. ausgesetzt. Die Tiere schlüpften nach zehn bis zwölftägiger Puppenruhe und ergaben alle aberrative Falter. Leider gab es neun Krüppel dabei. Unter den zehn wohlausgebildeten Schmetterlingen befanden sich die beiden neuen Formen. Außer diesen noch ein Exemplar mit teilweise ausgelöschten blauen Flecken, eine ab. daubi Stdfss., eine ab. epione Fisch., zwei ab. dorfmeisteri Fisch. und drei typische ab. hygiaea Heydr.

Da die Tiere so stark abweichen und auch gerade in zwei sich entsprechenden Exemplaren bei einer Versuchsreihe auftraten, darf ich wohl annehmen, daß es sich um eine neue Form handelt. Die treibenden Faktoren dieser Abänderung sind mir bislang unbekannt, und da keine Raupen von antiopa mehr zu haben sind, muß ich diesbezügliche Versuche für nächsten Sommer aufheben.

Ein merkwürdiges D. pini-Weibchen.

Von *Franz Kramlinger*, Wien.

Zu dem Artikel „Ein merkwürdiger P. machaon" von N. Ugrjumow, Jelabuga, in Nr. 36 dieser Zeitschrift vom 6. Dezember 1913, bin ich in der Lage, ein schönes Seitenstück zu dem besprochenen P. machaon anzuführen.

Es ist ein D. pini♀, welches auf beiden Hinterflügeln Zeichnungs- und Färbungselemente der Vorderflügel und zwar vollkommen scharf abgegrenzt und symmetrisch zeigt.

Dieses ♀, welches ich in der von mir verfaßten und von der Entomologischen Vereinigung „Sphinx" kürzlich herausgegebenen Studie*) farbig abbildete, weist zugleich die größte Vorderflügelspannung,

89 mm, unter zirka 100 000 durchgesehenen pini-Faltern auf und wurde vom Vereinsmitgliede Joh. Maurer aus einer Freilandraupe gezogen. Es gehört der ab. grisescens Rbl. an und bietet einen höchst interessanten Anblick. Die Vorderflügel sind fast gleichmäßig grauweiß bestäubt, nur am dritten Querstreifen lichter. Die Querstreifen sind dunkelbraun. Die Hinterflügel und der Körper sind rehbraun. Infolge der dichten Behaarung des Wurzelfeldes erscheinen diese Stellen des Hinterflügels dunkler.

Die abnormale Zeichnung und Färbung breitet sich auf beiden Hinterflügeln in Form von Dreiecken zwischen Randader M_3 und Cubitus C_2 so aus, daß die Spitze des Dreieckes gegen die Flügelwurzel zieht und das aberrative Feld durch die genannten Adern und den Flügelrand eingeschlossen ist. Die Beschuppung ist weiß mit schwärzlicher Bestäubung, genau wie auf den Vorderflügeln. Die dunkelbraune Querstreifenzeichnung ist beiderseits an zwei Stellen deutlich sichtbar, auch im durchscheinenden Lichte. Dagegen ist die Unterseite der Vorder- und Hinterflügel vollständig normal lichtbraun mit je zwei dunkleren Querstreifen. Leider gibt der Schwarzdruck die abnormale Zeichnung und Färbung nicht so gut wieder, wie der Farbendruck.

Nach den bei diesem Falter vorliegenden Umständen kann ich den Schlußfolgerungen des Herrn Ugrjumow über die mutmaßliche Ursache der Uebertragung von Zeichnungs- und Färbungselementen vom Hinterflügel auf den Vorderflügel oder umgekehrt, wie im vorliegenden Falle, nicht beistimmen.

*) D. pini L. aus den Kieferwäldern bei Wiener-Neustadt 1913. Eine Studie von Fr. Kramlinger unter Mitarbeit von Paul Köhler und Fr. Perneder. Mit einer Farben- und einer Schwarzdrucktafel (37 Fig.) und neun Textabbildungen. Großquart. Kr. 3.40. Vom Verfasser, Wien VII, Mondscheing. 8, zu beziehen.

Denn die pini-Raupe verpuppt sich nicht frei, wie die machaon-Raupe, sondern in einem ziemlich festen, zähen Kokon und darin erst einige Tage nach Anfertigung des Gespinstes, welches die Klauen darüber kriechender Raupen sicher nicht durchläßt. Dann sind bei dem pini-♀ beide Hinterflügel mit eingesprengter Vorderflügelzeichnung versehen und zwar symmetrisch, so daß also ein mechanischer Eingriff beiderseits erfolgt sein müßte.

Ich glaube auch nicht, daß eine einmal aus dem Adersystem an die Flügeloberfläche getretene Zellflüssigkeit sich in eine organische Zeichnung und Färbung umsetzen kann, sondern es bilden sich in solchen Fällen Krusten amorphen Charakters, welche dunkel eintrocknen. Dies kommt beim Spannen zu früh getöteter Falter immer vor.

Die Ursachen derartiger monströser Bildungen können nur in einer Bifurkation und unorganischen Verwachsung der Zellenkanäle schon im Körper des Falters liegen, so daß dadurch für den Vorderflügel bestimmte Zellmengen in den Hinterflügel gelangen oder vice versa.

Als ein weiteres Beispiel derartiger monströser Bildungen werde ich im Jahrbuche „Sphinx“ 1913/14 einen P. machaon mit doppeltem Analauge des rechten Hinterflügels zur Besprechung und Abbildung bringen.

Blütenbiologische Spaziergänge.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

Wir wollen daher um 2 Uhr, erfrischt und rüstig, unsere kurze Wanderung wieder aufnehmen. Am Bocksdorn finden wir sehr viele Bienen in emsiger Tätigkeit, trotzdem ihr 6 Millimeter langer Rüssel gerade reicht, um den Honigtrichter bis auf den Grund zu leeren. Sie brauchen daher auch $1^1/_2$ Sekunden zum Saugakt und drücken dabei die Staubgefäße gegen den Bauch. Die Hummeln mit ihrem 9 bis 21 Millimeter langen Rüssel saugen bedeutend rascher. Auch eine Anzahl Schmetterlinge, Weißlinge und Bläulinge saugen süßen Saft. Die Schmetterlinge, die Blumen der Luft, sind jetzt in ihrem Element. „Sie betreiben,“ sagt Hermann Müller „ihre Blumenbesuche in leichter, tändelnder Weise, nicht als ernste Arbeit um den notwendigen Lebensunterhalt, sondern als die nächst der Liebeswerbung angenehmste Unterhaltung in den warmen Strahlen der Sonne. Die Blumen sind ihre öffentlichen Vergnügungsorte, die ihnen neben süßem Honiggenuß die beste Gelegenheit geben, ihre Prachtkleider zur Schau zu tragen und Liebesverhältnisse anzuknüpfen, die sie aber jeden Augenblick bereit sind, im Stiche zu lassen, sei es, um mit dem ersten besten Kameraden, der sich blicken läßt, sich jagend durch die Luft zu wirbeln, sei es, um einem in Sicht gekommenen Weibchen nachzuflattern, oder einer eingebildeten Gefahr zu entfliehen.“

Besonders gern setzen sich die Bläulinge auf Scabiosa columbaria, eine zartgliederige, blaue Porzellanblüte, mit deren Farbe sie sympathisieren. Aehnlich lieben bekanntlich die Zitronenfalter die gelbe Moosdistel, mit der sie eine gegenseitige Anpassung verbindet, so daß man von einer blütenbiologischen Mimikry reden könnte. Tatsache ist ja, daß der Farbensinn besonders der Tagfalter hoch entwickelt ist. Auf der schönen Skabiose können wir auch die Reihe der Blumenbesuche, die sich im Verlauf bestimmter Zeitabstände einstellen, zählen. An erster Stelle stehen die Schlammfliegen, welche oft 10 und mehr Sekunden im Blütenkorb verweilen. Eine andere Schwebfliege, die Striemenfliege, vollbringt 43 Saugakte in zirka 32 Sekunden, eine anerkennenswerte Leistung.

Wenn wir die nötige Geduld haben, bei einer Blüte längere Zeit in Ruhe auszuharren, können wir die Dickkopffliege sehen, wie sie einen regelrechten Kopfstand übt, um auf den Grund des Honigtrichters zu sehen, oder wie eine gewandte Furchenbiene einen Akrobatentrick anwendet, der wie ein Kotau aussieht, indem sie sich zur Honigschüssel bückt.

In der Nähe steht eine Kolonie von grauem Germsel, auf dem uns eine Blattwanze mit schön ornamentierter Rückendecke auffällt. Sie sitzt auf einem Fruchtknoten, streicht die Fühler sehr langsam und bewegt wie bittend die Vorderbeine, um vielleicht den Schmutz zu verreiben. Ebenso wird der lange Stechrüssel abgefahren. Besondere Sorgfalt verwendet sie auf die Reinigung der Tarsen. Mit den Klauen der Vordertarsen kratzt sie die Glieder der Mittelbeine wie mit einem Zahnstocher. Jetzt setzt sie den Rüssel senkrecht zwischen den Beinen auf den bauchigen Fruchtknoten und bald kommt aus der schwarz angelassenen Spitze des Bohrers ein silberblinkendes Tröpfchen hervor. Sie legt den Rüssel um und klettert mit dem Safttröpfchen umher.

Eine Wanze, denkt mancher mit Unrecht, ist ein abscheuliches Wesen, das einer Beobachtung nicht wert ist. Und gerade an Wanzen habe ich schwarz und weiß gemusterte Rückendecken gesehen, die in ihrer Wirkung an moderne Ornamente unserer Künstler erinnern.

Unsere Wanze hat ihren Rüssel auf die Brust geschlagen und marschiert den Blütenstiel hinunter, den Stengel hinauf. In den Blattachseln verweilt sie etwas, den langen Rüssel wie einen Stock tragend. Während sie auf die Spitze der Blütendolde wandert, knickt der Rüssel in der Mitte wie ein Knie um, jedenfalls eine praktische Einrichtung. An einen jungen Fruchtknoten setzt sie die Spitze des Rüssels wieder an. Da quillt heller, weißer Saft aus dem bauchigen Schötchen. Es sieht so aus, als wollte die Wanze aus dem angestochenen Krug trinken. Während sie weiterwandert, glänzt das Wundertröpfchen im Sonnenlicht. Nun zog sie sich in den Schatten einer Blüte zurück und wir sehen deutlich am Ende der Saugröhre ein silbernes Tröpfchen aufblinken. Dieses legt sie zu unserem Erstaunen in einen Winkel an der Blütenachsel. Bald quillt wieder frei der Saft aus der Röhre und rundet sich zu einem Tröpfchen, das immer größer wird. Dann legt sie den quellenden Saft vorsichtig zum alten. Ein sonderbares Betragen! Sonst nehmen die Besucher den Saft fort, die Wanze bringt solchen. Aus welchen Gründen und zu welchem Zweck, bleibt vorläufig noch ihr Geheimnis.

Inzwischen ist es nahezu 5 Uhr geworden und wir wollen noch ein halbes Stündchen mit Muße dem Insektentreiben auf dem weißgedeckten Tisch des Bärenklau zuschauen. Auf schneeweißen Platten wird à la Table d'hôte Honig serviert. Tausende von Tischchen sind eng aneinandergerückt, denn der vortreffliche Wirt hat für Massenandrang gesorgt. So ein einzelnes Tischchen ist nicht schlecht modelliert! Von einem schwungvoll gebogenen Stiel getragen, wächst es krugförmig, mit weichen Haaren seitlich besetzt, aus ihm heraus. Die Tischplatte hebt sich

vornehm durch ihre zarte, weißgelbe Farbe von der saftgrünen, gerundeten Füllung ab. Der honigführende Diskus ist geschmackvoll geschwellt. Aus seiner Mitte erhebt sich wie ein zierlicher zweiteiliger Aufsatz der Griffel, kurz ein Gedeck wie es dem Speisesalon eines erstklassigen Hotels Ehre machen würde.

Mit trippelnden Schritten tänzeln von Tisch zu Tisch grau gemusterte Tachinen, silberstirnige Musciden und rotgoldstirnige Zweiflügler mit stahlblau glänzendem, gespitztem Hinterleib. Daneben steigen langbeinige Dexinen einher in Begleitung der schönen, grünröckigen Luzilien. Wer zählt die Völker, nennt die Namen, die gastlich hier zusammenkamen?

(Schluß folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

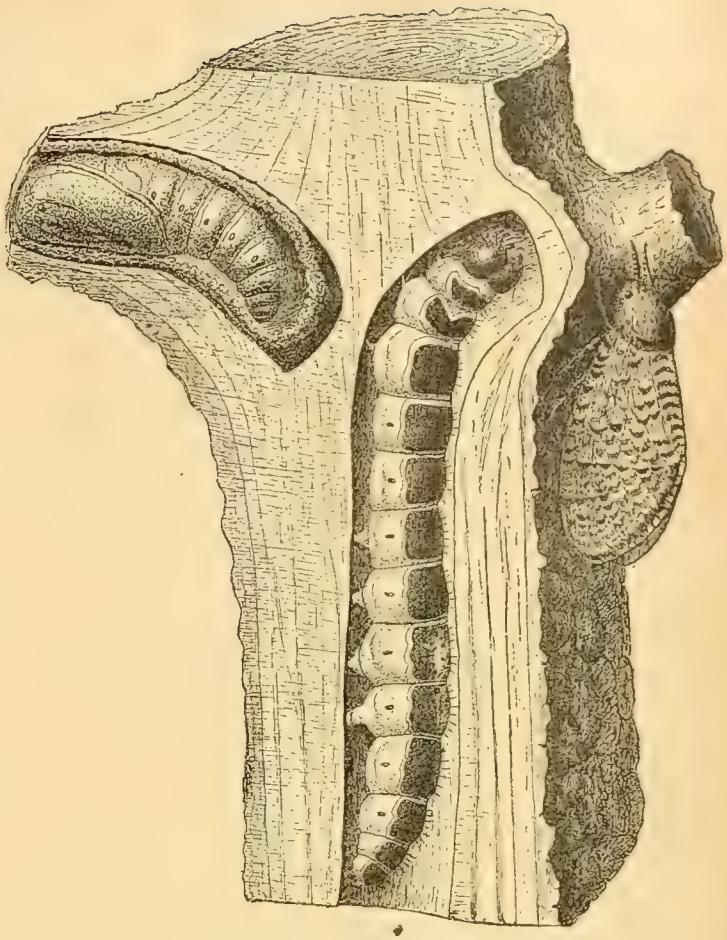
(Fortsetzung.)

Die Lithosiinae erwähne ich hier nur als eine ganz gewöhnliche Erscheinung in unserem Walde und vor allem deshalb, weil die zu gleicher Zeit wie die Nonnenräupchen ausschlüpfenden Larven der Flechtenspinner vom Unkundigen leicht für ersteren Waldfeind gehalten werden können und bei Massenvermehrung schon Besorgnis erregt haben. Besonders die Raupe von Lithosia deplana Esp. wurde schon ungerechtfertigterweise verdächtigt, mit der Nonne identisch zu sein.

Die Sesiidae — Glasflügler wegen der stellenweise unbeschuppten und daher glasartig durchschimmernden Flügel benannt — leben als Raupe im Innern des Holzes, nachdem sie meist zuvor unter der Rinde plätzeweise gefressen haben. Bemerkenswert sind die Pedes coronati der Raupen. Aus den Holzgängen werfen diese das Nagemehl aus, wodurch das Befallensein — besonders im Frühjahr — leicht erkannt werden kann. Die Puppe bildet sich nahe unter der Rindenoberfläche im Gange und schiebt sich beim Ausschlüpfen halb hervor; man sieht dann — allerdings für die Bekämpfung zu spät — die leeren Puppenhülsen längere Zeit aus den befallenen Stämmchen herausragen, bis sie der Wind wegweht. Meist finden sich diese Beschädigungen in den unteren Stammteilen.

In Pappel lebt Trochilium apiforme Cl. in stärkeren Stämmen, Sciapteron tabaniforme Rtt. in stärkeren und schwächeren Stämmen, in letzteren eine Anschwellung ähnlich wie der kleine Pappelbock — Saperda populnea — erzeugend; in Weide Sesia formiciformis Esp., in Erle und Birke Sesia spheciformis Gr. und culiciformis L. und in den Krebsbeulen der Tanne S. cephiformis Ochsh.

Zwei auffallende Tiere enthält die Familie der Cossidae, welche den Namen „Holzbohrer" von dem Leben der Raupe im Holz führen. Diese besitzt ebenso wie die Sesiiden-Raupe pedes coronati. Am schädlichsten ist in Weide, Pappel und allen möglichen anderen Laubhölzern Cossus cossus L., ein Tier, dessen fleischroter Raupe gewiß jeder schon im Herbste begegnet ist, wenn sie zur Ueberwinterung auf dem Boden kriecht, oder wenn sie während des Sommers von einem Fraßbaum zum anderen wandert; sie überwintert zweimal, verpuppt sich dann im Mai in einem aus Holzspänen oder erdigen Bestandteilen gefertigten Kokon im Holze nahe der Oberfläche oder in der Bodendecke; der Falter ist plump, graubraun; er legt die Eier haufenweise an die Rinde in Risse ab. Der Fraß, der



Der Weidenbohrer (Cossus cossus L.)
Fraßstück mit freigelegter Raupe und Puppe (im Kokon), außerhalb ein Falter. 1/1. Aus Henschel.

anfangs unter der Rinde, später im Holze verläuft, ist oft handbreit und wird leicht von dem des Pappel-Bockes unterschieden, da in dem ausgeworfenen Genagsel sich auch Raupenkot vorfindet.

Ganz ähnlich, aber in schwächerem Material der verschiedensten Laubhölzer frißt die gelbliche, mit schwarzen Punkten besäte Raupe von Zeuzera pyrina L. Die befallenen Triebe und Pflanzen brechen gerne oberhalb der Fraßstelle ab und sind dadurch vernichtet; an älteren Stämmen wirkt der Fraß nicht physiologisch, sondern technisch; charakteristisch ist bei diesem Tier, daß an jeder Stelle nur ein Ei abgelegt wird, so daß man also nicht wie bei C. cossus in den Gängen mehrere Raupen, sondern meist nur je eine antreffen kann.

* * *

Die Kleinschmetterlinge enthalten eine Unmenge von Arten, welche in der Waldwirtschaft sehr ins Gewicht fallende Beschädigungen erzeugen; eine große Zahl von Gallenbildungen und Deformitäten an Waldbäumen, besonders an jüngeren und hier wieder mehr am Nadelholz haben Raupen von Microlepidopteren zur Ursache. Leider ist wenig oder gar nichts hiergegen zu unternehmen. Es ist jedoch eine Gruppe, die wegen der Vielgestaltigkeit der Beschädigungen jedem Interesse einflößen muß, der sich damit beschäftigt.

Die Familie der Pyralidae enthält nur wenig beachtenswerte Formen. Als erstes Tier behandle ich Dioryctria abietella S. V. zusammen mit der zu der nachfolgenden Familie gehörigen Grapholitha strobilella L., welche Tiere als Raupen in den

Fichten-Zapfen fressen und dadurch die Samenernte oft stark beeinträchtigen. Ersterer Schmetterling hat eine schmutzig-rötliche oder grünliche, letzterer eine gelblich-weiße Raupe; man findet sie in den im Fichtenwald am Boden liegenden gekrümmten Zapfen zusammen mit den früher besprochenen kleinen Anobium-Larven gar häufig.

Die Verpuppung von Anobium und von Grap. strobilella L. erfolgt im Zapfen, so daß die Imagines durch Einzwingung der Zapfen gewonnen werden können; D. abietella dagegen verläßt den Zapfen im Herbst, um zur Verpuppung in den Boden zu gehen.

Aehnlich lebt in Kiefern-Zapfen und -Trieben, ebenso in den Harzansammlungen an Kiefern D. splendidella H. Sch.; die Verpuppung erfolgt aber hier nicht im Boden, sondern an der Fraßstelle.

(Fortsetzung folgt.)

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

XXX. Syntomidae.

663. Syntomis O.

4146. *S. phegea* L. Im Juni, Juli; fehlt im engeren Gebiet, kommt jedoch bei Chrosczytz und und Kupp, Kreis Oppeln, bei Neustadt und Rybnik vor. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen, besonders Löwenzahn (Taraxacum).

664. Dysauxes Hb. (Naclia B.).

4155. *D. ancilla* Cl. Im Juni, Juli; selten im Miechowitzer Walde (von Pastor Paulisch gefangen). Raupe Herbst bis Mai an Flechten.

XXXI. Arctiidae.

A. Arctiinae.

665. Spilosoma Stph.

4158. *S. mendicum* Cl. Ende Mai, Juni; im ganzen Gebiet nicht selten. Raupe im Juli, August an niederen Pflanzen.

4159. *S. lubricipedum* Esp. Im Mai, Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juli, August an niederen Pflanzen.

a) *ab. fasciata* Tugwell. Ein Falter bei Beuthen gefangen (Wolf).

4163. *S. menthastri* Esp. Wie die vorige Art.

a) *ab. paucipunctata* selten unter der Art.

4164. *S. urticae* Esp. Wie die vorige Art, nur seltener.

667. Phragmatobia Stph.

4168. *Ph. fuliginosa* L. Im Mai, Juni und August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe im Juni, Juli und Herbst bis April an niederen Pflanzen.

668. Parasemia Hb. (Nemeophila Stph.).

4177. *N. plantaginis* L. Im Juni, Anfang Juli; in lichten Wäldern häufig (das ♂ selten). Raupe Herbst bis Mai an Heidelbeere (Vaccinium), Wegerich (Plantago) und Gras.

a) *var. hospita* ♂ Schiff. häufiger als die Stammform.

b) *ab. floccosa* Graes. selten unter der Art.

c) *ab. melas* Chr. selten.

669. Rhyparia Hb.

4179. *R. purpurata* L. Im Juni, Anfang Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Heide (Calluna) und niederen Pflanzen auf trockenen sandigen Stellen.

672. Diacrisia Hb.

4186. *D. sanio* (*russula* L.). Im Juni, Juli; in lichten Wäldern ziemlich häufig. In der Gefangenschaft ergeben die Raupen zum Teil den Falter schon im Herbst. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

a) *ab. caucasica* Schap. (ohne schwarze Randbinde der Hinterflügel) bei Kunzendorf gefangen (Raebel).

673. Arctinia Eichw.

4187. *A. caesarea* Goeze (*luctifera* Esp.). Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe im Juli, August an niederen Pflanzen.

676. Arctia Schrk.

4201. *A. caia* L. Ende Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen.

forma flava selten unter der Art.

Von Schumann wurden durch Inzucht außer verschiedenen anderen Aberrationen zwei Falter mit fast einfarbig braunen Vorderflügeln erzogen.

4203. *A. villica* L. Im Juni; lokal aber häufig bei Tarnowitz, Scharley, Kattowitz und Zabrze. Raupe Herbst bis Ende April, Anfang Mai an niederen Pflanzen auf sonnigen Stellen an Hecken, Mauern und Zäunen.

Von Franke zwei Falter mit zimmtbraunen Hinterflügeln erzogen.

4207. *A. aulica* L. Im Mai; in lichten Wäldern im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis April an niederen Pflanzen und Gras.

4215. *A. hebe* L. Im Juni, Juli; bisher nur im nördlichen Teile des Gebiets auf sandigen Stellen bei Rosenberg gefunden. Raupe Herbst bis Mai an niederen Pflanzen, besonders Wolfsmilch (Euphorbia).

682. Callimorpha Latr.

4245. *C. dominula* L. Ende Juni, Juli; in feuchtem Laubwald im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe Herbst bis Mai an Nessel (Urtica), Weide (Salix) und Himbeere (Rubus).

a) *ab. bithynica* Stgr. Uebergänge hierzu nicht selten.

683. Coscinia Hb. (Emydia B.).

4249. *C. striata* L. Im Juni, Juli; lokal und nicht häufig bei Friedrichshütte, Tarnowitz, Laband. Raupe Herbst bis Mai an Heidekraut (Calluna), Gras und niederen Pflanzen.

a) *ab. intermedia* nicht selten unter der Art (bei Laband).

b) *ab. melanoptera* Brahm. selten.

4251. *C. cribrum* L. Im Juni, Juli; auf trockenen sonnigen Waldblößen vereinzelt bei Tarnowitz, Kattowitz, Zabrze, Gleiwitz. Raupe Herbst bis Mai an Heidekraut (Calluna), Gras und niederen Pflanzen.

686. Hypocrita Hb. (Euchelia B.).

4255. *H. jacobaeae* L. Ende Mai, Juni; lokal aber nicht selten bei Laband, Segeth. Wald und im Keptener Parke. Raupe im Juni, Juli an Jakobskraut (Senecio).

687. Deiopeia Stph.

4257. *D. pulchella* L. Im Juli; vor einigen Jahren bei Woischnik in einigen Exemplaren gefangen (Proske). Raupe Herbst bis Mai, Juni an Wegerich (Plantago) und Vergißmeinnicht (Myosotis).

B. Lithosiinae.

692. Nudaria Hw.

4264. *N. mundana* L. Im Juni, Juli; lokal und ziemlich selten bei Tarnowitz und Labander Wald. Raupe Herbst bis Mai an Felsen und Wandflechten.

693. Miltochrista Hb. (Calligenia Dup.).

4266. *M. miniata* Forst. (*rosea* Esp.). Im Juni, Anfang Juli; vereinzelt bei Georgenberg, Alt-Tarnowitz, Zabrze, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Flechten von Eichen (Quercus) und Birke (Betula).

698. Endrosa Hb. (Setina aut.).

4278. *E. irrorella* Cl. Im Juni, Juli; in lichten Wäldern und auf Waldblößen häufig. Raupe Herbst bis Mai an Baumflechten.

699. Cybosia Hb.

4282. *C. mesomella* L. Im Juni, Anfang Juli; weniger verbreitet aber häufig. Raupe Herbst bis Mai an Flechten.

705. Gnophria Stph.

4289. *G. rubricollis* L. Im Juni, Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe im August, September an Baumflechten.

706. Oeonistis Hb.

4290. *O. quadra* L. Ende Juni bis August; im ganzen Gebiet stellenweise gemein. Raupe Herbst bis Mai an Baumflechten.

708. Lithosia F.

4292. *L. deplana* Esp. Ende Juni, Juli; ziemlich selten bei Tarnowitz, Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Nadelholz-Flechten.

4296. *L. lurideola* Zinck. Ende Juni, Juli; nicht selten bei Tarnowitz, Zabrze, Kattowitz, Laband. Raupe Herbst bis Mai an Baumflechten.

4299. *L. complana* L. Ende Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Baumflechten.

4306. *L. lutarella* L. Im Juli, Anfang August; vereinzelt bei Emanuelsegen. Raupe Herbst bis Juni an Baumflechten.

4311. *L. sororcula* Hufn. Im Mai, Juni; vereinzelt bei Emanuelsegen und Tarnowitz. Raupe Juli bis Herbst an Baumflechten; überwintert als Puppe.

XXXIII. Zygaenidae.

A. Zygaeninae.

711. Zygaena F.

4323. *Z. purpuralis* Brünnich. (*minos* Fuessl.) (*pilosella* Esp.). Ende Juni bis Anfang August; im nördlichen Teile des Gebiets nicht selten. Raupe Herbst bis Mai an Klee (Trifolium), Ginster (Genista), Quendel (Thymus) und Ehrenpreis (Veronica).

4337. *Z. achilleae* Esp. Ende Juni bis Anfang August; wie die vorige Art. Raupe Herbst bis Mai an Kronenwicke (Coronilla varia), Bärenschote (Astragalus) und Klee (Trifolium).

a) *ab. confluens* Dziurz. selten.

4348. *Z. trifolii* Esp. Im Juni, Juli; seltener bei Tarnowitz und Kattowitz. Raupe Herbst bis Mai an Klee (Trifolium).

a) *ab. minoides* Selys (*confluens* Stgr.) selten unter der Art.

b) *ab. orobi* Hb. vereinzelt unter der Art.

4350. *Z. lonicerae* Scheven. Ende Juni bis August; selten bei Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai an Kleearten (Trifolium, Medicago) und Wicke (Vicia).

4352. *Z. filipendulae* L. Ende Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Klee (Trifolium), Wegerich (Plantago) und Habichtskraut (Hieracium).

a) *ab. cytisi* Hb. selten unter der Art.

b) *forma flava* Robson. Uebergänge hierzu vereinzelt.

4355. *Z. angelicae* O. Im Juli, Anfang August; nicht selten bei Kattowitz (Südpark). Raupe Herbst bis Juni an Bergklee (Trifolium montanum), Schlotenklee (Lotus) und Kronenwicke (Coronilla).

4358. *Z. ephialtes* L. (*ab. medusa* Pall.). Ende Juni bis August; sehr vereinzelt im Segeth. Wald.

a) *ab. peucedani* Esp. Ende Juni bis August; die häufigste Form.

b) *ab. athamanthae* Esp. vereinzelt bei Tarnowitz und Segeth. Wald.

c) *ab. aeacus* Esp. selten bei Kattowitz und im Segeth. Wald. Die Raupen von Herbst bis Mai, Juni an Klee (Trifolium) und Kronenwicke (Coronilla).

4388. *Z. carniolica* Sc. Im Juli, August; vereinzelt im Segeth. Wald und bei Kepten.

a) *var. berolinensis* Stgr. ist hier die vorherrschende Form und stellenweise häufig (im Segeth. Wald).

b) *ab. hedysari* Hb. nicht selten.

c) *ab. diniensis* H. S. selten.

Die Raupen Herbst bis Mai, Juni an Esparsette (Onobrychis sativa) und Bärenschote (Astragalus). (Schluß folgt.)

Literatur.

Die Schmetterlinge der Schweiz. Von Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz. II. Band, 4. und 5. Lieferung. Bern 1913. Druck und Verlag von K. J. Wyss.

Inhalt: Von Zygaena ephialtes L. bis Hofmannophila pseudospretella St. (Gelechiidae).

Ueber die allgemeinen Vorzüge dieses Werkes habe ich schon des öfteren gesprochen und den raschen Fortgang desselben rühmend hervorgehoben. Es fehlt nun noch eine Lieferung zum gänzlichen Abschluß. Mit Interesse erwarteten wir die Bearbeitung der schweizerischen Microlepidopteren. Sie schließt sich ebenbürtig an jene der Macrolepidopteren an, obzwar sie naturgemäß so manches vermissen läßt, was wir bei den letzteren rühmenswert fanden, ich meine den von Vorbrodt besonders interessant ausgestatteten biologischen Teil. Die ersten Stände lassen überall, auch bei den besten Faunen der Neuzeit, viel zu wünschen übrig, es fehlt überall an Sammlern und doch scheint es mir, macht sich ein ganz bedeutender Fortschritt gegenüber früheren Jahren bemerkbar. Beweis dessen ist es auch, daß man anfängt, den verschiedenen Formen der Kleinschmetterlinge erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken. Der Bearbeiter der Kleinschmetterlinge, Herr Müller-Rutz, war bei der definitiven Erteilung des Heimatsrechtes mit Recht vorsichtig, was den wissenschaftlichen Wert der Arbeit entschieden erhöht. Bestätigungen der von ihm als fraglich hingestellten Arten sind später nur desto interessanter — ein „Merk Dirs" für manche Faunisten, denen es darum zu tun ist, in ihrer Arbeit möglichst viele Arten zusammenzubringen.

Wir finden auch mehrere neu beschriebene Arten, so auf p. 446: Marasmarcha wullschlegeli M. R.; p. 426: Ochsenheimeria glabratella M. R.; Epinotia imparana M. R. etc.

Die zufolge der neueren Systematik zwischen die Microlepidopteren eingereihten Gattungen, bezw. Familien Cossidae, Aegeriidae sowie auch die Psychidae sind wohl von Vorbrodt bearbeitet. Mehrere Arten der letzteren Gattung werden für die Schweiz als fraglich vermerkt, darunter Funde Trautmanns, eines Psychiden-Kenners. Wenn ein Tier, z. B. Oreopsyche mediterranea Ld., als Beleg vorliegt, so müssen besondere Umstände obwalten, die Art als fraglich zu erklären. Die näheren Beweggründe hierzu fehlen meistenteils.

Bezüglich der Fußnote auf p. 293 sei bemerkt, daß Höfner von kärntnerischen comitella spricht (nicht steirischen).

Bei Psecadia pusiella Roem. bezeichnet Müller-Rutz die Symbiose der Raupe mit Ameisen gewissermaßen als feststehend, ich fand im Laufe der Jahre wohl hunderte von Raupen, da sie hier oft — besonders in jungen Waldschlägen — massenhaft vorkommen, nie aber bemerkte ich Ameisen in ihrer Nähe. Die Bemerkung des Verfassers bezieht sich wahrscheinlich auf die bezügliche Publikation in der Societas entomologica vom 15. Oktober 1908 in Nr. 14 von Dr. H. Thomann.

Wie zu erwarten, ist der Reichtum an Microlepidopteren ein großer und interessante Arten werden besonders aus dem Süden des Landes gemeldet.

Fritz Hoffmann, Krieglach.

Kleine Mitteilungen.

Bekämpfung von Insekten durch Insekten. Ueber ein beachtenswertes Beispiel von der Nützlichkeit des neuerdings besonders in Amerika studierten und angewendeten Verfahrens, einen Pflanzenschädling durch seinen natürlichen Feind zu bekämpfen, wird in einer Mitteilung berichtet, die Paul Marchal der Pariser Akademie vorgetragen hat. Im Jahre 1868 war eine australische Schildlaus, Icerya Purchasi, nach Kalifornien eingeschleppt worden und richtete dort in den Orangen- und Zitronenpflanzungen große Verwüstungen an. Nach vielen vergeblichen Versuchen gelang es endlich, des Schädlings dadurch Herr zu werden, daß man einen kleinen Käfer, Novius cardinalis, der in Australien die Vermehrung der Schildläuse in Schranken hält, einführte: der hatte nach anderthalb Jahren so unter den Iceryen aufgeräumt, daß ihre Zahl nicht mehr bedenklich war. Der Käfer gehört zu den Coccinelliden, ist also ein naher Verwandter unseres Marienkäferchens, von dem man ja längst weiß, daß es nebst seiner Larve sich von Blatt- und Schildläusen nährt. Die Icerya hat auch ihren Weg nach Europa, besonders Portugal und Italien, gefunden, ist aber auch dort mit Hilfe des Novius cardinalis erfolgreich bekämpft worden. In Frankreich wurde sie mit Schmuckpflanzen in einen Garten zu Cap Ferrat bei Beaulieu eingeschleppt und vermehrte sich in außerordentlichem Maße. Marchal ließ sich nun aus landwirtschaftlichen Instituten Italiens, Portugals und Amerikas Exemplare von Novius cardinalis in verschiedenen Entwicklungsstufen kommen. Diese wurden an allen von der Icerya heimgesuchten Stellen ausgesetzt. Man hängte zu diesem Zwecke deckellose Schachteln oder Drahtnetzbehälter, die Käfer in allen Entwicklungsstadien nebst einigen Iceryen enthielten und ihnen erlaubten, ins Freie zu kommen, in den Bäumen auf. Am Schlusse des Jahres war der Käfer über alle verseuchten Punkte verstreut und der zuerst mit ihm besetzte Garten von den Schildläusen befreit. Als im Frühjahr 1913 die Schildläuse einen kleinen Vorsprung vor ihren Verfolgern zu erlangen schienen, wurden neue Käferkolonien über das Gebiet verteilt, und alsbald richteten diese tätigen Gehilfen des Menschen unter den Schildläusen, ihren Larven und Eiern eine solche Verwüstung an, daß sich deren Zahl mit unglaublicher Geschwindigkeit verminderte, als Marchal Anfang Oktober die Oertlichkeit besichtigte, konnte er feststellen, daß überall da, wo einige Iceryen wiedererschienen, sich auch der Novius einstellte.

* * *

Im Insektarium des Berliner Aquariums ist seit einigen Tagen eine hochinteressante Merkwürdigkeit: ein sogenannter Heerwurm, ausgestellt. Ein solcher wird durch eine Unzahl von Larven der winzigen Trauermücke gebildet, die unter moderndem Laube leben und gelegentlich, zu vielen Tausenden vereint, durch Nahrungsmangel oder ihnen nicht zusagende Feuchtigkeitsverhältnisse gezwungen, in Gestalt eines weißlichen Bandes Wanderungen antreten. Nicht immer wandern hier die winzigen, in einem Terrarium untergebrachten Larven umher; vielfach sitzen sie fressend in der erdigen Laubschicht, oder sie bedecken flächenhaft eine Glasscheibe.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 10. Januar 1914. Nr. 41. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Blütenbiologische Spaziergänge. Von Max Bachmann, München. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Literatur. — Kleine Mitteilungen.

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae.

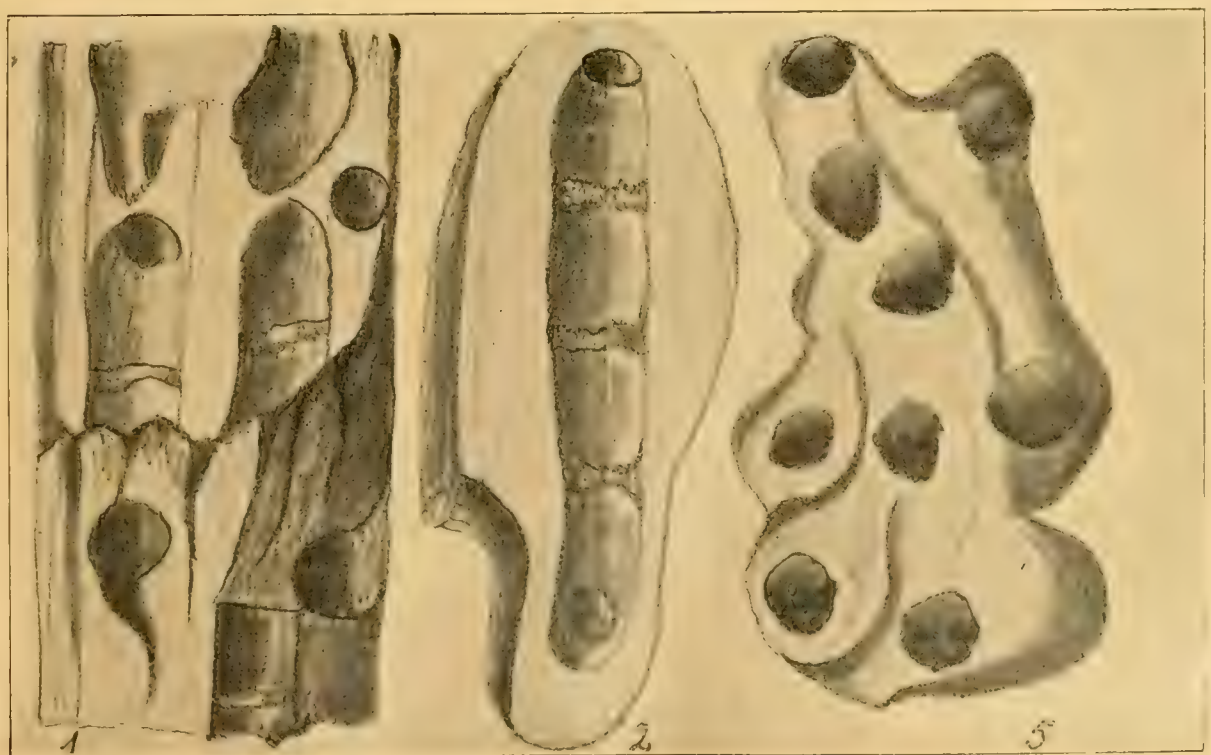
Erweiterung und Ergänzung zu dem Aufsatze vom Sommer 1913.

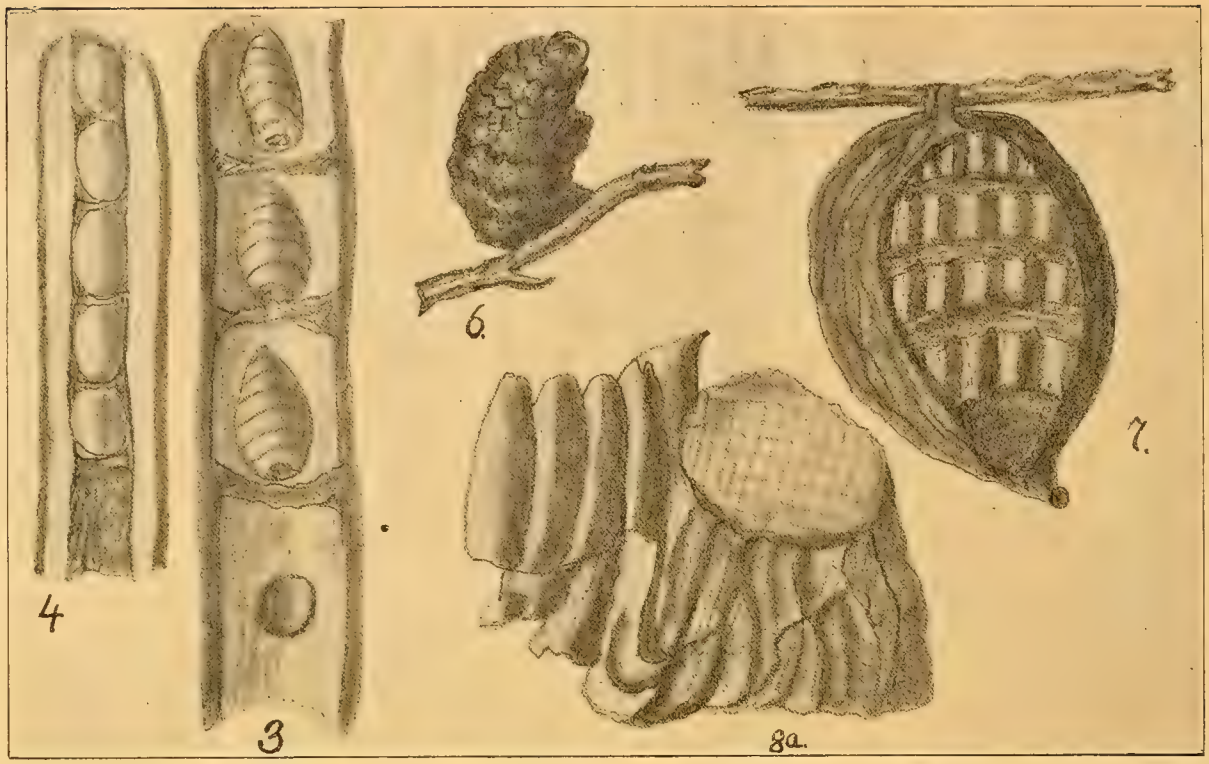
Von *Prof. Dr. Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Etwas abweichend ist der Bau von Xyl. hottentotto Sm. aus dem Capland, der in einem Wurzelstocke einer Palme angelegt ist. Einige Zentimeter über der Erde befindet sich der kreisrunde Eingang, der zu den unterirdischen Zellen führt, die sich in einer Röhre von 25 cm befinden und zu drei am äußersten Ende der kurzen Wurzel befinden, durch Scheidewände aus lockeren Holzspänen gefertigt. Zwei wohlerhaltene Bienen stellten die Erbauer fest. (Fig. 2.)

Zwei andere Bauten von Xyl. caffra Lep. aus Südafrika und atripennis Sm. aus Ceylon stimmen, abgesehen von kleinen Eigentümlichkeiten, mit dem von latipes überein, und haben Palmenstämme in einer Länge von über 50 cm durchwühlt und Doppelröhren angelegt. Atripennis hat, ihrer Größe entsprechend,





große Puppenwiegen, in deren einer noch eine dicke, tote Larve sich befand. Nur eine Röhre ist vorhanden, die einen armdicken Ast fast ganz in Anspruch nimmt, ohne weitere Besonderheiten zu zeigen.

Xyl. hellenica Spin., aus Griechenland stammend, hat einen abgestorbenen, armdicken Ast vom Maulbeerbaum zur Wohnung gewählt und ihn genau nach Art von X. violacea eingerichtet, so daß nur die noch vorhandenen trockenen Bienen die Bewohner feststellen ließen. Die Scheidewände zwischen den Zellen bestehen auch hier aus Holzmehl mit wenig Erde vermischt.

Ihnen schließt sich im Nestbau an die australische Lestis bombylans Fbr., eine Biene von glänzend blaugrüner Metallfarbe. Ein markiger, daumendicker Stengel, anscheinend von einer Umbellate, ist in einer Länge von über 20 cm bis auf die härtere Rinde gänzlich vom Marke befreit. Die Wände sind nicht geglättet, die Zellen sind gedrungen bis 15 übereinander liegend und durch mäßig feste Scheidewände aus dem Mark getrennt. Puppen, Larven und Wespen lagen gleichzeitig nebeneinander, während ursprünglich für alle Zellen nur ein Eingang vorhanden war, haben die zuerst ausschlüpfenden Wespen sich selbständig einen seitlichen Ausgang gefertigt. Ohne die vorhandenen Bewohner wäre es nicht möglich, die Art festzustellen, weil die Wohnung keine Besonderheiten zeigt. (Fig. 3.)

Nicht abweichend von unseren einheimischen Bienen ist die Wohnung der Prosopis violacea Sm., in Australien lebend. Die Biene weicht von den europäischen durch ihre metallisch blaue Farbe ab und durch bedeutendere Größe. Der Bau befindet sich in einem fingerdicken Stengel einer Banksia, dessen Markröhre in der Mitte ausgenagt ist, aber noch an den Röhrenwänden in Millimeterdicke vorhanden blieb. Die Zellen liegen dicht hintereinander und sind sicher über zwanzig gewesen, während noch acht unversehrt geblieben sind. Die Puppenhüllen sind dünnhäutig, gelb, durchsichtig und passen sich der Röhre genau an. Scheidewände sind nicht vorhanden, die Böden liegen eng aneinander. Gezogen wurden zwei Bienen, tote Larven und Ameisen können in den übrigen Zellen beobachtet werden. Der ganze Bau hat nur einen ursprünglichen Eingang. (Fig. 4.)

Hummelartig im Ansehen ist das Nest der schönen bunten Biene Euglossa dimidiata Fbr. aus Venezuela, die Beschaffenheit ist aber eine andere. Unter dem Schutze eines Baumes in einer Wurzelhöhle im weichen Humusboden ist ein handgroßer, unregelmäßig gebuchteter Ballen untergebracht, der 14 Zellen enthält, die nach außen in Form von flachen Wölbungen sichtbar sind. Der Baustoff ist Erde, durch Speichel ziemlich fest gemacht, so daß er widerstandsfähig geworden ist und nach dem Ausgraben noch härter wurde. Die Farbe ist schwarzbraun, mäßig glänzend, die Zellen sind unregelmäßig verteilt, innen mit feiner Haut ausgekleidet, die Puppenhüllen derb, schwarzbraun gefärbt, fast kugelrund. Der Eingang zum Bau war nach außen als kurze Röhre kaum unter dem schützenden Pflanzenwuchs erkennbar. Ausschlüpfende Bienen ließen keinen Zweifel über die Erbauer entstehen. Nach brieflicher Mitteilung des Entdeckers. (Fig. 5.)

Augochlora splendida Sm., in Brasilien lebend, wurde aus einer Erdzelle, an einem dünnen Zweige sitzend, gezogen. Die Zelle hat die Größe einer derben Haselnuß eine unregelmäßige Eigestalt, ist fest, rauhhöckerig und buckelig, mit der halben unteren Fläche dem Zweige aufsitzend. Die Mündung ist schief nach der Seite gerichtet mit kurzem Halse. Das Innere ist mit feiner Haut bekleidet und mäßig glänzend. Das Gebilde hat Aehnlichkeit mit dem Bau der großen Osmiaarten, auch mit dem einiger Sphegiden. (Fig. 6.)

(Fortsetzung folgt.)

Blütenbiologische Spaziergänge.

Von *Max Bachmann*, München.

(Schluß).

Außer den linkischen Leckern der Musciden rennen die sich vornehm gebärdenden Ichneumoniden oder Schlupfwespen umher. Ihnen weicht wie aus Ehrerbietung alles aus. Mit nervösem, ruhelosem Tasten der langen Fühler eilen sie vorwärts. Plötzlich flüchtet die ganze Gesellschaft von der Tafel, eine Wespe, der Falke unter den Insekten, hat eine Pyrellia ergriffen und zerreißt ihre Beute fast im Fluge. Die Beunruhigung ist indessen nur momentan, denn der Honig ist zu süß.

Mit weniger Raubgier arbeitet eine Mellinas, die einige Sekunden eine Goldfliege im Maul hält, wie die Katze die Maus, mit der sie spielen will. Bei unserer Annäherung auf Sehweite speit sie die Gefangene aus, die dadurch einem schrecklichen Tode entrinnt. Die Wegwespe hätte sie nämlich unversehrt ins Nest getragen, in eine Zelle eingesperrt, in der ein Ei hinterlegt ist und das Kämmerlein gut vermauert, wobei die lebendig Begrabene ein vorzügliches Larvenfutter abgegeben hätte.

Mit etwas grimmigem Humor säubert eine gelbe Blattwespe, ein Neidling unter den Blütengästen, den Tisch von unbequemen Besuchern. Sie packt die kleinen Strahl- und Haarmücken mit den Vorderfüßen, schlägt die Kiefer harmlos in deren Nacken und wirft sie mit kräftigem Schwung von der Honigtafel. Die also Betroffenen fassen sich erst wieder in der Luft, etwa in halber Höhe zwischen Erdboden und Blüte. Alles weicht dem groben Gast aus, wenn er mit seinem gelben Gesicht erscheint und mit der kurzen Zunge Honig leckt. Er ist übrigens ein Halbinvalide, da ihm ein Fühler fehlt, was sein Gebaren etwas entschuldigen mag.

Ein anderer eigentümlicher Gast auf der Heracleumblüte ist eine zarte, hellgrüne Libelle mit glashellen Flügeln. Sie streckt eine dreieckige Platte als Oberlippe heraus und sitzt eine Weile da, nur die Mundteile bewegend. Eine kleine Fliege hält die zusammengefalteten Flügel für einen Landungsplatz, wird aber sofort als lästig abgeschüttelt. Bald kommen auch andere Musciden raschen Fußes in die Nähe, doch werden sie mit einem Geräusch, das wie „husch“ klingt, in Schrecken versetzt. Wie mit gläsernen Puppenaugen starrt das gespenstische Profil des ungewöhnlichen Gastes in die Ferne.

Da kommt aus den arbeitenden Kiefern der schwarze Körper einer kleinen Schwingfliege heraus und nun war die Libelle erkannt; sie hatte im Fluge geraubt und verspeiste auf dem weißen Tischtuch des Bärenklau, am Wasserrand, die Beute.

Lediglich dem Honig widmen sich die Käfer. Rosen-, Bock-, Blüten- und Schnellkäfer geben sich ein Stelldichein.

Nach dem Honig aber kommt die Liebe. Rhagonycha testacea, der randhalsige Spaltklau-Weichkäfer, spaziert in copula umher. Ein Pärchen niedlicher „Sonnenkälbchen“, Adonia variegata, hat sich in treuer Liebe gefunden und Umschau gehalten nach einer kleinen Liebeskammer. Bald finden wir die beiden in einem idyllischen, lauschigen Winkel, in dem schön zusammengefaßten Fruchtnest einer reifen Daucus carota.

Auf Heracleum ist aber nicht das einzige Gast- und Liebesmahl und die Gäste aus dem Insektenvolk sind wegen ihrer kurzen Zunge ziemlich unansehnlich.

Nun ist es beinahe 6 Uhr geworden und wir wollen bei Scrophularia nachsehen nach unseren Lieblingen, den Furchenbienen. Dort ist es ziemlich einsam geworden. Ein letztes Weibchen fliegt müde herum und fällt ungelenk in das Blätterwerk, wie ein Aviatiker in den See. Die Männchen sind schon zur Ruhe gegangen und stecken zu Dreiviertel ihres Leibes in den Blüten der Braunwurz, so daß nur die Spitze des Hinterleibs herausschaut. Wir können den Blütenzweig sachte abreißen, ohne daß das Tierchen aus dem Schlaf erwacht. Nur wenn wir es etwas beunruhigen, schlüpft es, rückwärts schreitend, wie ein Krebs heraus, putzt sich und kriecht wieder in sein Blütenbett.

Als letzter Besucher zeigt sich ein Weibchen der Ackerhummel, das auch früh Morgens auf dem Plan stand.

Das Gegenstück zu den Hummelweibchen, die oft bis in den Mondenschein arbeiten, sind ihre Männchen, welche, schon längst im weichen Bett der Flockenblumen vergraben, von ihrem Schlemmerleben träumen.

Wir selbst beschließen, auch etwas müde, unsere Wanderung mit ziemlicher Beute und mit noch größerer Freude über manch lustiges Abenteuer unter dem Insektenvolk in der Blumenwelt.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

An Eiche wird Acrobasis zelleri Ray, der Eichentriebzünsler, gar oft recht lästig. Der Schmetterling fliegt im Juli und belegt die Knospen mit je einem Ei, welches überwintert, um im Frühjahr beim Laubausbruch die Eichenblätter zu befressen. Diese ballen sich allmählich zu einem den Nestern von Porthesia chrysorrhoea ähnlichen Ballen zusammen, in dem die Raupe sich am Tage aufhält; die Verpuppung erfolgt im Juni in der Erde.

Eichentriebzünsler-Nest.
½. Nach Nitsche.

Mehr Bedeutung hat die Familie der Tortricidae, der Wickler, deren Raupen meist zwischen versponnenen Nadeln und Blättern („Wickeln“) oder in den Pflanzenteilen selbst leben.

An der Eiche werden Acalla ferrugana Tr. und Tortrix viridana L. sehr schädlich; die Raupen beider Arten leben zwischen durch Gespinstfäden zusammengezogenen Blättern.

Cacoecia histrionana Fr. verspinnt die Nadeln und später die Maitriebe der Fichte und frißt an diesen, sich auch dort verpuppend.

C. murinana Hb. und Steganoptycha rufimitrana H. Sch. legen ihre Eier in den Kronen älterer Tannen ab; im Frühjahre werden die Nadeln und die frischen Triebe von der Raupe, die in röhrenförmigen Gespinsten lebt, befressen; die Verpuppung geschieht im Boden. Die Tannenbestände sehen nach einem Massenfraß durch diese Tannentrieb-

Rotköpfiger Tannentriebwickler.
Frischer Maitriebfraß*) mit den Gespinsten. 1/2. Nach Nitsche.

wickler wie versengt aus; im Gebirge ist der Schaden häufig zu sehen; leider steht uns ein wirksames Gegenmittel nicht zur Seite.

Recht unangenehm kann auch der Fraß von Gr. nigricana H. Sch. in den Knospen junger Tannen werden.

In Fichtenjungarten sind die Beschädigungen der Fichtenrindenwickler Gr. pactolana Zll. und T. duplicana Ztt. leider recht häufig; die Eier werden im Juni bis Juli an die Quirle junger Fichten abgelegt; das ausschlüpfende Räupchen bohrt sich in die Rinde hinein und frißt dort unregelmäßige platzförmige Gänge, von denen man äußerlich bis zum Winter wenig merkt; im Frühjahr jedoch wird der Fraß kräftig bis zu der im Mai oder Juni erfolgenden Verpuppung fortgesetzt; es verraten dann Harzaustritt an den Quirlen und die braunen schnupftabakähnlichen Kotklümpchen die Anwesenheit des Tieres; die Pflanze heilt den Schaden wieder aus, sowie der Fraß nicht rings um das Stämmchen herumgreift; sie gehen jedoch oberhalb der Fraßstelle ein, sowie das Kambium ringsum getötet worden ist.

Am Rande des Fichtenwaldes ist die durch den Fichtennestwickler Gr. tedella L. hervorgerufene Beschädigung ungemein häufig zu finden; sie besteht darin, daß die Raupen zuerst einige, dann viele Nadeln durch Spinnfäden zusammenziehen und sie ausfressen; die Nadeln vertrocknen und bilden mit dem dort abgelegten Kot durch Spinnfäden verbunden eine Art Nest. Ganze Bestände sehen oftmals infolge dieser Beschädigung rot — wie verbrannt — aus. Der Falter fliegt von Mai bis Juli je nach der Klimalage und belegt die Nadeln meist einzeln mit Eiern; die Räupchen fressen bis zum Eintritt der kalten Witterung im Nest und verlassen dasselbe an Spinnfäden, um im Boden zu überwintern und sich im Frühjahr erst zu verpuppen. Bei massenhaftem Auftreten gewähren die im Spätherbste sich abspinnenden gelbbraunen oder grünlichen Räupchen einen eigenartigen Anblick.

(Fortsetzung folgt.)

*) Der Raupenfraß von Murinana Hb. sieht genau ebenso aus.

Literatur.

Sosnosky, Th. von, Exotische Falterpracht. 56 Exotische Schmetterlinge nach der Natur farbig auf 6 Tafeln und mit erläuterndem Text. Preis Mk. 3.—. Verlag von E. A. Seemann, Leipzig.

Wie aus dem Titel und der kleinen Auswahl der behandelten Falter ersichtlich, handelt es sich bei diesem Werke nicht darum, eine Uebersicht über die exotische Falterwelt zu geben, dazu wäre natürlich selbst in knappster Form und äußerster Beschränkung ein ganz anderer Umfang erforderlich. Es soll nicht dem Systematiker dienen, sondern will nur einen Einblick in die Pracht und Mannigfaltigkeit der exotischen Falterwelt gewähren, geht also rein vom ästhetischen Standpunkt aus und hat zu diesem Zwecke eine sehr glückliche Auswahl aus der ungeheuren Menge des vorhandenen Materials getroffen. Diese geschah unter Berücksichtigung der Farbenpracht, der Zeichnung und der besonders auffälligen Gestaltung. Diese Falter wenigstens im Bilde zu besitzen — die Originale würden z. T. recht hohe Summen zur Anschaffung erfordern — dürfte vielen Entomologen, die sich sonst nur mit Paläarktiern befassen, willkommen sein. Aber außer den entomologisch geschulten Liebhabern dürfte es auch anderen Freunden des Schönen, gleichviel, wer dies sei, Freude und Anregung bieten, in erster Linie Malern und Zeichnern. Ganz besonders aber haben wir dabei die männliche Jugend im Auge, die ja so gerne den leichtbeschwingten Vertretern der Falterwelt nachjagt und die sich bisher mit den verhältnismäßig bescheiden gewandeten heimischen Schmetterlingen zufrieden geben mußte, jetzt aber in der Lage ist, Einblicke in die prächtige Wunderwelt der Tropen zu tun, die vielen von ihnen bisher noch fremd gewesen sein dürfte.

Kleine Mitteilungen.

Das Glühwürmchen und sein Chloroform. Daß das Glühwürmchen seine Beute erst chloroformiert, ehe es sie verschlingt, ist durch M. Henry Fabre entdeckt worden. Seine Geschichte des Glühwürmchens wurde vor kurzem im Century Magazine erzählt. Das Insekt lebt hauptsächlich von Schnecken. Diese betrachtet es einige Zeitlang, um dann sein „Instrument" hervorzuholen, zwei kräftige Kiefer, deren Enden zu einem scharfen Haken gebogen sind, der so fein ist wie ein Haar. Es berührt die Schnecke mehrere Male mit dieser Waffe. Alles in allem vielleicht fünf- bis sechsmal, darnach erscheint die Schnecke ganz gelähmt, und das Glühwürmchen fängt an, sie zu verzehren. Das heißt, es saugt sie auf, denn wie es scheint, hat das Insekt die Fähigkeit, den Schneckenkörper nach und nach in Flüssigkeit aufzulösen. M. Fabre machte Versuche mit solch einem chloroformierten Tier und fand es ohne Gefühl für Nadelstiche. Nach zwei bis drei Tagen erlangte es jedoch das Bewußtsein wieder. Ein kalter Abguß beschleunigte die Genesung.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 17. Januar 1914. Nr. 42. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Vanessa (Araschnia) prorsa L. Von R. A. Fritzsche, Neuhausen am Rheinfall (Schweiz). — Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Eine seltene Erscheinung von Arctia caia. Von Richard Menzel, Wien. — Das Suchen der Raupen und Falter von Arctia quenselii! Von Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol). — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Literatur. — Auskunftstelle.

Vanessa (Araschnia) prorsa L.
(mit schwarzer Grundfärbung)

Vanessa (Araschnia) levana L.
(mit rotgelber Grundfärbung)

beide von ein und derselben Mutter stammend.

Von *R. A. Fritzsche*, Neuhausen am Rheinfall (Schweiz).

In den verschiedenen Schmetterlingsbüchern ist ungefähr wie folgt zu lesen: Vanessa prorsa L. (levana O.) Landkärtchen, Gittervogel, Waldnesselfalter. Die kleinste europäische Vanessa-Art; bei der Herbstgeneration (prorsa L.) Oberseite schwarz mit weißer Querbinde, Hinterflügel mit zwei bis drei mehr oder weniger deutlichen, rotgelben Querlinien vor dem Saume; die Frühlingsgeneration (levana O.) ist oben rotgelb, mit schwarzen Fleckenreihen und weißen Fleckchen vor der Spitze der Vorderflügel.

Die dornige Raupe ist schwarz oder braungelb mit schwarzen Streifen, bisweilen mit rotbraunem Seitenstreif und lebt gesellig auf der Waldnessel (Urtica dioica). Die Raupen, welche im Juni und Juli gefunden werden, geben die eigentliche Van. prorsa. Die von diesen Schmetterlingen abstammenden Raupen sind im September erwachsen und liefern im nämlichen Herbste nur selten noch Falter, welche eine Mittelform zwischen prorsa und levana (var. porima) bilden, während die Mehrzahl erst im folgenden Frühjahr ausschlüpft und stets Vanessa levana liefert. (Aus Dr. Jul. Hofmann: „Der Schmetterlingssammler".)

Am 11. August 1901 befand ich mich in Versam (Canton Graubünden, Schweiz), um mit meiner Familie eine Fußtour via Savien über den Glaspaß nach Thusis zu machen; in der Nähe von Neukirch im Saviental fand ich an einer schattigen Biegung der Straße auf obengenannter Pflanze eine kleine Familie von Raupen der Vanessa prorsa-levana, ich nahm sie mit heim; sie waren Ende August erwachsen und ihre Puppen hingen bald inwendig oben am Deckel eines Raupenzuchtkastens; im September des gleichen Jahres schlüpften fünf Falter von Vanessa prorsa L. (var. porima, schlüpften keine, die Angabe von Dr. Hofmann und anderen trifft also nicht immer zu, was ja im Laufe dieser Darlegungen auch ganz logisch erscheinen wird).

Die meisten anderen Puppen dörrten ein und teilweise entschlüpften denselben Fliegen; etwa sechs Puppen erschienen mir gesund und diese ließ ich hängen; vier davon ergaben im Frühling 1902 Falter von Vanessa levana L.

Ein solches Phänomen fordert zum Nachdenken auf; es ist doch wunderbar und erscheint rätselhaft, ja fast unerklärlich, auf welche Weise aus der gleichen Mutter zwei ganz verschiedene Falterarten immer und immer durch Jahrtausende hindurch hervorgehen können, ohne daß die eine schwarz grundierte mit der anderen rotgelb grundierten Art sich verschmilzt und eine neue feststehende Art bildet?

Zehn Jahre waren seit dieser Glaspaßtour verflossen; in stillen Stunden hatten sich meine Gedanken wiederholt mit dieser eigentümlichen Fortpflanzung beschäftigt, dieser zwei ganz verschieden gefärbten, verschieden gezeichneten und zu entgegengesetzten Jahreszeiten fliegenden Falter. Ich kam wiederholt zu dem fast nicht abzuweisenden Schlusse, daß bei einer kosmischen, unsere terrestrischen Zonen-Verhältnisse umgestaltenden Veränderung zwei zu verschiedenen Jahreszeiten lebende, und obwohl verschieden in Zeichnung, dennoch verwandte Falterarten sich vermischt haben mußten; aber weiter kam ich mit meinen Schlüssen nie, immer wieder frug ich mich, warum darnach keine neue feststehende, sich immer gleichbleibende, immer in der gleichen Jahreszeit fliegende Art sich aus einer solchen anormalen Paarung entwickelt habe?

Da erschien in Heft Nr. 1, Jahrgang 1911 des „Kosmos“ ein Artikel von Dr. Hermann Dekker in Wald (Rheinland) unter dem Titel

„Das Mendeln“
als Grundlage von Vererbung und Züchtung.

Die Leser des „Kosmos“, welche diesen Artikel nicht übersehen haben, werden wissen, was unter „Mendeln“ verstanden ist; den Lesern der „Entomologischen Zeitschrift“, welchen dieser Ausdruck fremd sein sollte, möchte ich mit folgenden, verkürzten Angaben dienen (auf Basis des erwähnten Artikels von Dr. Dekker)!

Gregor Mendel, Augustinermönch im Kloster zu Brünn in Mähren, gestorben 1884, hat nach lebenslanger Forschung für die bis dahin gesetzlos und planlos scheinende sogenannte „Vererbung“ von gewissen Eigenschaften bei Pflanzen und Tieren folgende zwei Grundregeln herausgefunden:

Erste Regel: Bei Kreuzung von Pflanzen oder Tieren, die sich nur durch ein Merkmal unterscheiden, tritt — gleichviel, welches von beiden Individuen man als Vater, welches als Mutter nimmt — bei dem Bastarde keine Mischung der beiden Merkmale auf, sondern das eine Merkmal wird durch das andere unterdrückt.

Zweite Regel: Beiden unreinen Bastarden resp. bei deren Nachkommen spalten sich die Merkmale wieder.

Diese zwei Regeln sind im genannten Artikel des Herrn Dr. Dekker durch verschiedene Beispiele erläutert worden, wovon nur eines in verkürzter Form hier Platz finden kann; wenn z. B. ein schwarzer Hahn mit einem weißen Huhn, oder ein weißer Hahn mit einem schwarzen Huhn gepaart werden, so entstehen nicht etwa schwarz und weiß gefleckte Nachkommen, sondern das Weiß des einen Elterntieres wird durch das Schwarz des anderen unterdrückt, es entstehen blaue Nachkommen, entsprechend der „ersten Regel“ wie oben angegeben. Wenn nun diese blauen Nachkommen (Bastarde vom schwarzen Hahn mit weißem Huhn oder umgekehrt) wieder untereinander gepaart werden, so entstehen nicht etwa lauter blaue Nachkommen, sondern ungefähr der vierte Teil dieser Nachkommen sind rein weiß, der andere vierte Teil rein schwarz und nur die Hälfte sind wieder blaue Bastarde, somit entfallen auf 8 Nachkommen von blauen Bastarden:

2 rein weiße
2 rein schwarze
4 unreine (blaue, bei welchen das Weiß der Großmutter oder des Großvaters durch das Schwarz des Großvaters oder der Großmutter verdeckt ist). Das Merkwürdigste bei dieser Regel ist nun ferner, daß diese zwei rein weißen, wenn es gerade Hahn und Huhn sind, durch Paarung vollständig rein weiße Nachkommen durch alle Generationen hindurch erzeugen; das Schwarz ist ausgeschaltet; ebenso erhalten die zwei rein schwarzen Tiere, wenn sie gepaart werden, rein schwarze Nachkommen, es haben sich also die zwei Merkmale des Großvaters und der Großmutter, weiß und schwarz, bei den Enkeln wieder gespalten; die wenigen Worte der vorn angeführten zweiten Mendelschen Grundregel sollen diese Tatsache ausdrücken. Wie sind nun aber die Nachkommen beschaffen, wenn man die oben angeführten vier unreinen (blauen) Enkel untereinander paart? Hier erscheint abermals eine große Merkwürdigkeit, denn daraus entstehen, wie es scheint, auf 8 Nachkommen wieder

2 rein weiße (diese sind wieder fest)
2 rein schwarze (diese sind wieder fest)
4 unreine (blaue)

und so weiter durch alle Generationen.

(Fortsetzung folgt.)

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae.

Erweiterung und Ergänzung zu dem Aufsatze vom Sommer 1913.

Von *Prof. Dr. Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

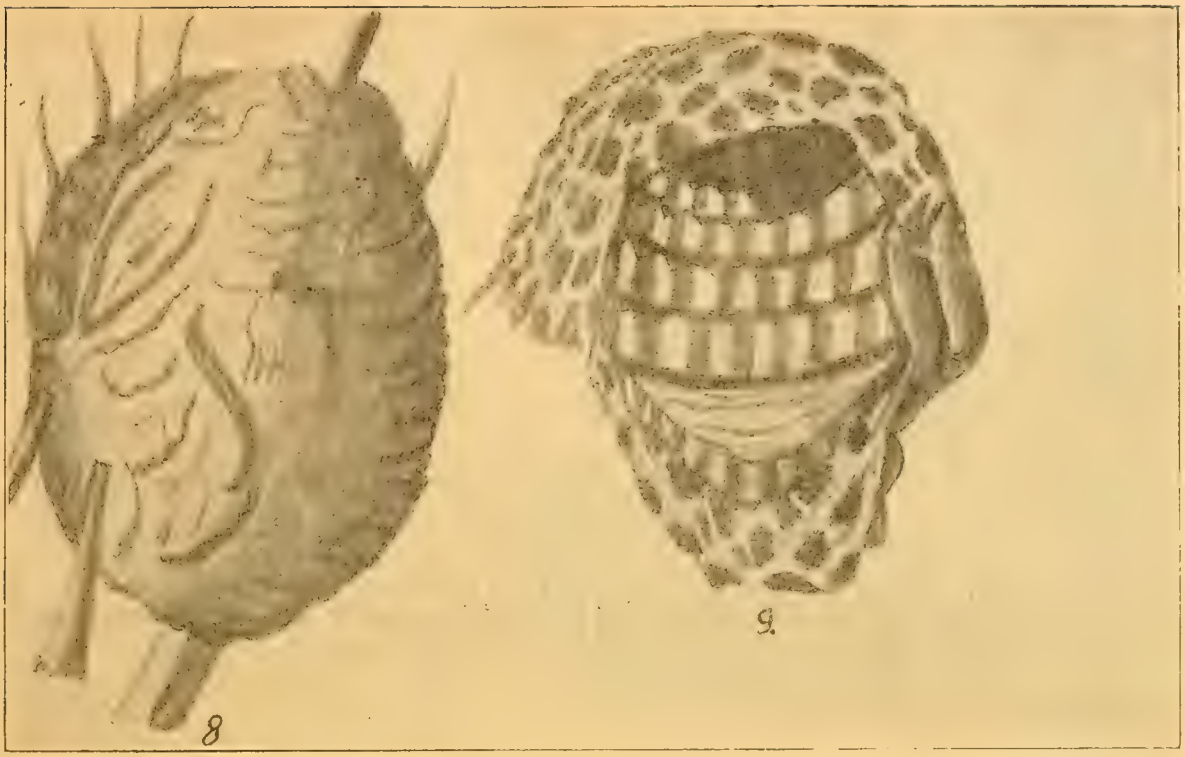
Euglossa cordata L., aus Brasilien stammend, weicht im Nestbau von der verwandten Art ab, indem sie ihr Nest an einem Zweig oberirdisch befestigt. Ein fast kugelrundes Gebilde von Erde, nach Art mancher Faltenwespen, von Citronengröße, besteht aus Erde von braunschwarzer Farbe, ist ursprünglich ziemlich fest, wird aber später spröde und leichter zerbrechlich. Es hängt mit einem federkieldicken Stiele am Zweige, diesen umschließend und mündet unten seitlich in eine kurze Röhre als Ausgang. Innen befinden sich drei Lagen Zellen, die untereinander durch kurze Pfeiler verbunden sind und genügend Zwischenraum lassen, während sie seitlich fest mit der Wand verbunden sind. (Fig. 7.)

Mannigfaltig sind die Wohnungen der kleinen, stachellosen, honigsammelnden Melipone und Trigonaarten, welche zahlreich in Brasilien leben und öfter riesengroße, stark bevölkerte Bauten aufführen. Sie kommen häufiger in den Handel und sind in größeren Sammlungen vertreten. R. v. Ihering hat eine Anzahl davon beschrieben und abgebildet, seine Angaben sind teilweise zur Ergänzung benutzt. Folgende Arten liegen vor:

Melipona ruficrus Ltr. Um einen Baumzweig, welcher völlig umschlossen ist und entweder in der Mitte oder seitlich als Stütze dient, ist der große Bau herumgelegt, der von 30 cm Höhe bis zu dreiviertel Meter Größe erreicht, bei einem Durchmesser von 45 cm. Die Außenseite ist runzelig, faltig, mit rillenartigen Vertiefungen versehen, von holzbrauner bis fast schwarzer Farbe und umschließt dünnere Zweige und Blätter, welche fest mit der Wandung vereinigt sind. Die Form ist eiförmig oder bildet eine fast regelmäßige Kugel bei alten, vollendeten Bauten. Der Baustoff besteht aus Holzmasse, vermischt mit wenig Wachs oder Harz, ist spröde und gleicht dem von Ameisen und Termiten verwendeten. (Fig. 8)

Der Durchschnitt zeigt unregelmäßige, größere oder kleinere Zellen, wie bei Ameisennestern, welche durch enge Gänge überall miteinander in Verbindung stehen, unregelmäßig verstreut liegen die gelben Brutzellen, vereinigt zu kleinen einfachen oder doppelten Waben und daneben stehen die sogenannten Honigtöpfe, walzenförmige, dünne Gefäße, dicht gedrängt, aus Stopfwachs (propolis) gefertigt, Wachs mit Harz vermischt, welche frisch weich und knetbar sind, später aber hart werden und das Larvenfutter, einen süßen Honig, enthalten. Dieser hat einen süß-säuerlichen Geschmack in den nach Europa gebrachten Nestern, verschieden vom einheimischen Bienenhonig.

Bei noch jungen Bauten bemerkt man regelmäßig übereinander stehende Waben, die eine Kugel bilden, welche nur lose mit der Wand verbunden



ist; später werden die Waben mit Holzzellen überbaut und verlieren die Regelmäßigkeit, indem sie überall zerstreut angebracht werden in Höhlen von Zellen umgeben. Ein anderer Kugelbau zeigt eine Oberfläche von muffelartigem Gefüge mit tiefen Falten, die Blätter haben Taler- bis Handflächengröße und sind, bei Ankunft in Europa, bereits ziemlich bröckelig geworden.

Die Nistkolonien sind sehr stark bevölkert, die Anzahl der Bewohner beträgt viele Tausende, welche aus dem Eingangsloche herausgeschüttelt werden können. Dieses liegt immer unten dicht am Stützzweige und besteht aus einer einfachen, länglichen Oeffnung mit wulstigen Mundrändern, in einer Falte verborgen oder in einer kurzen, rüsselartigen Röhre mit regelmäßig kreisrundem Umfange und verdickten Mundrändern.

Aehnlich in der Anlage baut M. subterranea Frs., von welcher nur ein Kunstwerk beobachtet werden konnte. Dieses fand sich in einer Höhlung am Grunde des Baumes in der Erde und stammt aus Venezuela. Die Gestalt ist gedrungen pilzförmig mit an den Seiten unregelmäßig gewölbtem Hute und hat eine Größe von 18 zu 20 Zentimeter. Der Baustoff ist fest, holzartig, von gelbbrauner Farbe. In der Mitte liegen neun Zellenwaben leicht nach unten gekrümmt zu einer fast regelmäßigen Kugel vereinigt, aus Wachs und Harzmasse gebaut, welche später ihre Knetbarkeit verliert. Eine dicke Lage fast regelmäßig länglicher Zellen bilden eine feste Umhüllung, die oben doppelt so stark ist, wie an den Seiten. Die Honigtöpfe, länglich schlauchförmige, dünnwandige Röhren, liegen zu vier und fünf eng aneinander zu beiden Seiten der Waben und sind von hellerer Farbe.

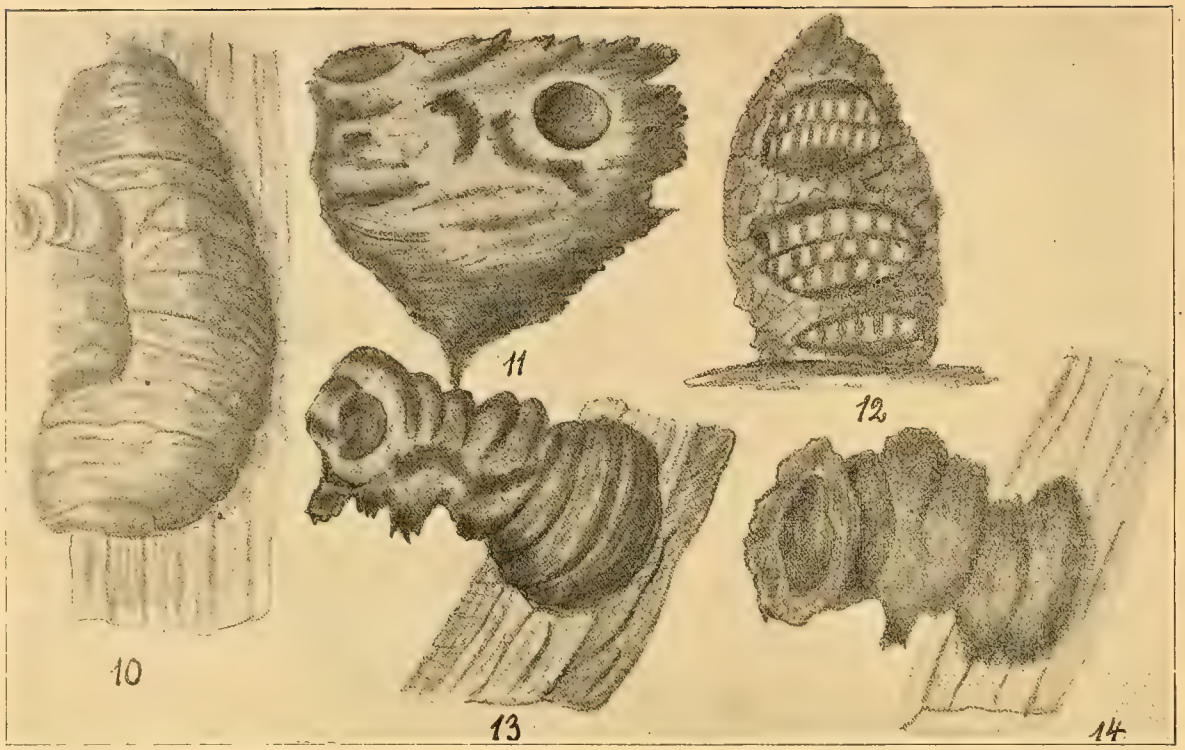
Die Oberfläche des Baues ist ziemlich glatt, nur von wenig Rillen und Furchen durchzogen, der Eingang liegt unten am schmalen Teile und besteht aus einem einfachen Loche mit gewulsteten Mundrändern. (Fig. 9.)

M. fulviventris Sm. aus São Paulo in Brasilien. Ein länglich beutelförmiges Gebilde von fast eiförmiger Gestalt, oben etwas schmaler als unten, ist mit seiner ganzen Längsfläche an einen Baumstamm befestigt. Der holzige, feste Baustoff von rotbrauner Farbe ist an manchen Stellen regelmäßig in muffelartigen Schalen angeordnet, zeigt aber meistens keine Regelmäßigkeit, bildet kleine Höcker, Längsfalten und parallele Streifen, die nach außen die Honigtöpfe andeuten. Der Eingang findet sich im oberen Drittel, wird von einem kurzen, dicken Rohr gebildet mit gezackten Rändern, welches die eigentliche, regelmäßig runde, glatte, dünnere Schlupfröhre lose umschließt. (Fig. 10.)

Nach entstandener, geringer Beschädigung der Hülle war ein Einblick ins Innere gewährt, wo regelmäßig angeordnete Zellenwaben zu sehen sind, denen die walzenförmigen Honigtöpfe zu drei bis sechs an mehreren Stellen an der dicksten Stelle zur Seite stehen. Die Bewohner konnten zahlreich aus dem Neste herausgeschüttelt werden.

M. cupira Sm. Der Bau ist einem morschen Baumstamme entnommen und stand nach außen nur durch ein mäßig großes Loch in Verbindung. Er hat eine herzförmige Gestalt in Größe acht zu acht Zentimeter unten in eine Spitze auslaufend. Der Baustoff ist hart und fest, die äußere Schale ziemlich dick, stark faltig und höckerig, besonders an den Seiten mit spitzen Vorsprüngen versehen. Das große Flugloch befindet sich an der Seite der breitesten Stelle und läßt einen Einblick ins Innere zu, wo mehrere Zellenwaben sichtbar sind, aber ohne Beschädigung des Ballens nicht erkennen läßt, ob und wo sich die Honigtöpfe befinden. (Fig. 11.)

M. Kohli Fr. Die Biene hat einen der frei an einem Zweige hängenden kleinen Termitenbaue benutzt, um ihre Zellen unterzubringen, hat also keine charakteristische Nistform aufzuweisen und liefert ein Beispiel des Anpassungsvermögens und der oft bemerkten Bienenklugheit. Der Bau hat eine Beutelform, endet in eine stumpfe Spitze und mißt 7,5 zu 5 Zentimeter. Der Eingang befindet sich unten, neben der Spitze als einfaches Flugloch. Da die Hülle an einigen Stellen offen ist, bemerkt



man im Innern regelmäßige Zellenwaben, von denen elf in mehreren getrennten Abschnitten, entsprechend den vorhandenen Hohlräumen, angeordnet sind. Ob Honigtöpfe gleichzeitig vorhanden sind, kann nicht erkundet werden. Nach Beobachtungen R. v. Iherings sind sie aber in anderen, ähnlichen Wohnungen, in Gruppen von sechs bis zehn vereinigt, angetroffen worden, nebst Gefäßen zur Aufbewahrung von Harzmasse. (Fig. 12.) (Fortsetzung folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Wir kommen nun zu drei Kiefernfeinden, denen die größte Bedeutung nach ihrer Schädlichkeit zukommt, da ihr Fraß die normale Entwicklung des Hauptsprosses verhindern kann. Retinia duplana Hb. fliegt am frühesten von den drei Arten, bereits im März bis Mai; die rosafarbene Raupe höhlt die jungen Maitriebe 2—6jähriger Pflanzen in der oberen Hälfte aus und verläßt sie bereits Ende Juli, um sich im Boden zu verpuppen. Evetria turionana Hb. fliegt Mai und Juni: die gelbbraune Raupe höhlt bis zum Herbst die Knospe aus und setzt im Frühjahr den Fraß noch kurze Zeit bis zu der in der dunkel sich färbenden Knospe erfolgenden Verpuppung fort. Ev. buoliana Sch. fliegt Mai und Juni; die dunkel- bis hellbraune Raupe frißt im selben Jahre, in dem sie auskommt, in den Knospen, um dort zu überwintern; im Frühjahr wird der Fraß fortgesetzt; „da nun die Knospe zu der Zeit, in der der Fraß intensiver wird, bereits zu treiben beginnt und die vorausgegangene Beschädigung nur gering war, so gewinnt sie dem Fraß einen Vorsprung ab und kann sich zu einem ordentlichen Trieb ausbilden, der aber nunmehr an der Basis in der Markröhre ausgefressen wird und einknickt.“ Oft geht der Fraß bis ins vorjährige Holz. Die Verpuppung erfolgt im Mai und Juni an der Fraßstelle. Die umgefallenen Triebe nehmen häufig nach dem Aufhören des Fraßes ihr Wachstum wieder auf, erheben sich im oberen Teile und wachsen schließlich heliotrop weiter; dadurch entstehen die posthornartigen Krümmungen, die im nicht genügend gepflegten Föhrenbestande häufig zu sehen sind, die aber nicht eine Folge des Buoliana-Fraßes sein müssen, da sie sich auch dann bilden, wenn die Gipfelknospe überhaupt zerstört ist und ein Seitentrieb die Führung übernimmt. Das in Kiefernkulturen häufig auch auf den besten Böden zu beobachtende struppige Aussehen hat meist den Fraß eines der drei besprochenen Tiere zur Ursache.

Ev. resinella L., dessen Imago im Mai fliegt, erzeugt durch den Raupenfraß im Triebe von jungen Kiefern Harzgallen, in welchen die Verpuppung erfolgt. Auf diese allergewöhnlichste Beschädigung in den Kiefernkulturen weise ich hier nur hin und füge bei, daß die Generation eine zweijährige ist.

An der Lärche fallen allenthalben die knotenartigen Gallen mit Harzausfluß auf, welche von Gr. zebeana Rtzb. erzeugt werden. Die Generation ist ebenfalls zweijährig, die Verpuppung des schmutzig gelblich-grünen Räupchens erfolgt in der Galle selbst; die Flugzeit ist im Mai.

Noch ein anderer Wickler, Gr. diniana Gn., macht sich namentlich im Gebirge bemerkbar. Der im Juli und August erscheinende Schmetterling legt die Eier an die Kurztriebe; dort überwintern sie und entlassen im nächsten Mai und Juni das Räupchen, welches die Nadelbüschel der Kurztriebe befrißt und zu einem Trichter verspinnt; zum Teil dort, zum Teil im Boden erfolgt die Verpuppung.

Von den Hyponomeutidae interessiert nur Prays curtisellus Don., deren Flug zweimal im Jahre sich abspielt: einmal im Juni, die Raupen hieraus befressen die Eschenblätter zuerst in Minen, dann frei an der Oberseite; sodann im August, die Räupchen dieser zweiten Generation fressen eben solche Minen wie die der ersten, gehen aber später zur Ueberwinterung in die Terminalknospen, höhlen sie im Frühjahr aus und fressen dann frei an den Blättern. Den Hauptschaden verursacht natürlich die zweite Generation mit ihrem schädlichen Knospen-

fraß, der die normale Verzweigung der Esche stört. Die Verpuppung erfolgt in einem lockeren Gespinst außen am Zweige.

Aus der Unterfamilie der Argyresthiinae erwähne ich die Lärchentriebmotte A. laevigatella H. Sch., deren Raupen platzweise unter der Rinde der Triebbasis fressen und dadurch die Triebspitzen zum Eingehen bringen — eine an Lärche sehr in die Augen fallende Beschädigung.

Von den Elachistidae erwähne ich kurz die Lärchenminiermotte Coleophora laricella Hb., deren Fraß allgemein auffällt. Der Falter fliegt im Mai; die Räupchen, welche den einzeln an die Nadeln abgelegten Eiern entschlüpfen, minieren zuerst im Innern der Nadeln; eine solche ausgehöhlte Nadel schneidet sich nun das Tier ab und trägt sie — mit Kopf und Vorderleib daraus hervorsehend — mit sich herum. Sie überwintert unter dem Schutz dieses Sackes meist an den Kurztrieben und befrißt die jungen Nadeln sofort nach deren Ausbrechen; die Verpuppung erfolgt in dem festgesponnenen Sacke.

Gar viele Kleinschmetterlinge wären noch des Erwähnens wert, jedoch soll es bei dieser Auslese der wirtschaftlich wichtigen Arten sein Bewenden haben.

III. Hymenoptera.

Biologisch wie morphologisch sehr verschiedene Formen treten uns in den „Hautflüglern" entgegen, einer Insektenordnung, welche nächst den Coleopteren am reichsten an Spezies ist. Von den Hymenopteren sind im Walde am wichtigsten die Tenthredinidae, deren Imagines sich durch kurze, gedrungene Gestalt und breit aufsitzenden Hinterleib auszeichnen, während die lebhaft gefärbten Larven entweder acht- oder mindestens 18—22füßig sind, also mit den 10—16füßigen Raupen der Schmetterlinge nie verwechselt werden können. Am auffallendsten und wirtschaftlich am meisten ins Gewicht fallend sind die Schäden, welche einige Spezies der Gattungen Lophyrus und Lyda dem Walde beifügen.

Lophyrus kommt an Kiefer in fünf gesellig auftretenden Arten — pini L., rufus Retz., similis Hlg., pallidus Kl. und socius Kl. — auf Kiefer vor. Die Biologie dieser Arten zeigt so viel gemeinsame Momente, daß ich dieselben zusammen behandeln kann. Die Unterscheidung der Imagines ist im weiblichen Geschlecht außerordentlich schwer, im männlichen auch nicht leicht; weniger Schwierigkeiten macht die Diagnostizierung der Larven — echter „Afterraupen" mit 11 Beinpaaren. Die Generationsfrage ist noch nicht vollkommen geklärt; zweifache scheint die Regel, einfache die Ausnahme zu sein; bei ersterer erfolgt der Fraß im Mai und Juni und dann wieder im Herbste. Die Eier werden von den Weibchen in rinnenförmige Schlitze an den Nadeln reihenweise abgelegt. Die Larven fressen gesellig und zerstreuen sich erst dann, wenn der betreffende Zweig abgefressen ist; ein biologisches Kennzeichen dieser wie fast aller Tenthredinid-Larven ist deren Verhalten bei Beunruhigung: sie halten sich mit den hinteren Füßen am Zweige fest, lassen vorne los und nehmen zum Teil eine S-förmige Stellung ein, zum Teil wippen sie mit dem Vorderleib hin und her. Die älteren Larven verzehren die Nadeln bis auf einen kurzen stehenbleibenden Stumpf, die jüngeren dagegen befressen die Nadel nur bis zur Mittelrippe, welche sich bräunt und krümmt: es entsteht so ein für Lophyrus typisches Fraßbild. Bemerkenswert ist auch, daß manchmal die Rinde platzweise angefressen wird. An den Nadeln finden sich auch herumgewickelt die abgestreiften Larvenhäute. Ebenso kann man jederzeit am Fraßort den für Lophyrus so charakteristischen, aus einzelnen Rhomboiden zusammengesetzten Kot wahrnehmen. Die Verpuppung geschieht unter der Streu oder an den Nadeln oder an der Rinde in einem für Lophyrus überaus charakteristischen glatten stumpfen Kokon, aus welchem sich die Wespe nach Ausschneiden eines runden Deckels am oberen Ende herausbohrt — unregelmäßige Löcher in alten Kokons deuten auf einen Parasiten hin.

Gemeine Kiefernbuschhornblattwespe.
Larvenfraß an einem vorjährigen Kiefernstriebe. Die erhaltenen Mittelrippen sind charakteristisch für den Fraß bis mittelwüchsiger Larven, die basalen Nadelstümmel deuten auf den Fraß älterer Larven. Aus Henschel.

Der durch Lophyrus herbeigeführte Kahlfraß führt nur selten ein Absterben der Bäume herbei, da mit Vorliebe die alten Nadeln angegangen werden; immerhin ist Aufmerksamkeit nötig, wenn dieser Feind vergesellschaftet mit Spanner, Eule und Spinner massenhaft auftritt. (Forts. folgt.)

Eine seltene Erscheinung von Arctia caia.

Von *Richard Menzel*, Wien.

In einer überaus guten Laune hat die Natur eine merkwürdige Erscheinung produziert, die gewiß würdig ist, an dieser Stelle veröffentlicht zu werden.

Vor einiger Zeit bezog ich von einem Herrn in Deutschland 10 Stück Puppen von Arctia caia, die ich, auf feuchte Erde gebettet, ins warme Zimmer stellte.

Kurze Zeit darauf schlüpften mir 2 kräftige, normal gefärbte Falter.

Am 22. Oktober abends 5 Uhr schlüpfte mir zu meiner größten Freude ein sehr seltenes Exemplar. Der Falter ist normal entwickelt, nur sind die Vorderflügel einfarbig schokoladebraun, während die Hinterflügel einfarbig schwarz sind, wobei die Zeichnung kaum mehr sichtbar durchschimmert.

Ich stelle nun die höfliche Bitte, falls eine derartige seltene Erscheinung schon beobachtet wurde, mir an dieser Stelle nähere Mitteilungen machen zu wollen, wofür ich den geehrten Herren Lesern schon im voraus meinen besten Dank sage.*)

Meiner Ansicht nach dürfte es sich im vorliegenden Falle um eine äußerst ausgeprägt melanotische Form handeln, die vielleicht auf die große Feuchtigkeit und Wärme, denen die Puppen ausgesetzt waren, zurückzuführen ist.

*) Nach der Beschreibung kann es sich nur um die Ab. obscura Cock (= glaseri Stich) handeln, abgebildet in Spulers „Schmetterlinge Europas" auf Tafel 73, Fig. 13. Die Red.

Gleichzeitig möchte ich noch bemerken, daß ich vergangenes Frühjahr eine große Zucht von Arctia aulica durchführte, die mir eine größere Anzahl verschiedenartig gefärbter Falter ergab.

Der letztgeschlüpfte Falter ist ebenfalls als merkwürdige Erscheinung zu betrachten. Während die linke Seite des Tieres die normale Färbung zeigt, ist der rechte Vorderflügel einfach braun und der rechte Hinterflügel einfach schwarz und etwas verkleinert.

Jedenfalls wären mir diesbezügliche Mitteilungen über derartige Erscheinungen sehr erwünscht, wofür ich schon jetzt bestens danke. — Wie sich nun die weiteren Falter entwickeln, bleibt eine Frage der Zeit.

Das Suchen der Raupen und Falter von Arctia quenselii!

Von *Arno Wagner*, Waidbruck (Südtirol).

Der noch in vielen Sammlungen fehlende alpine Bär ist eigentlich gar nicht so selten, wie man annehmen könnte, und mancher, der die Alpen bereist hat, wird sich mit der Hoffnung auf Erfolg auf die Suche begeben haben; trotzdem er aber zur rechten Zeit und auch auf dem richtigen Platz war, fand er von quenselii rein gar nichts, wird beim Suchen vielleicht Raupen oder Falter zertreten haben. Ich fand den Falter zuerst am Albula und zwar direkt neben dem See kurz vor dem Hospiz (Albula-See genannt), rechts neben der Straße, wenn man von Ponte herauf kommt, zwischen den von dem Almvieh getretenen Furchen und zwischen Isländischem Moos. Man findet die Falter von 11—2 Uhr bei Sonnenschein, und es gehört ein geübtes Auge dazu, die Mimikri von dem Isländischen Moos zu unterscheiden. Doch wenn man einmal einen Falter gefunden hat, geht es leichter, meist sitzt der Falter ruhig, hier und da verrät er sich durch Laufen im Gras, auch habe ich ihn einigemal fliegen sehen, wahrscheinlich aufgescheucht. Er fliegt nur eine kurze Strecke und setzt sich bald wieder. Im großen und ganzen findet man meistens ♀♀, vielfach schon abgeflogen. Die richtige Zeit zur Suche der Falter ist Mitte Juli bis Anfang August. Will man die ♀♀ zur Eiablage verwenden, so sperrt man sie in eine Gaze-Schachtel und hält sie warm. Am leichtesten bekam ich die Eier im Rucksack, wenn die Sonne darauf brannte. Man legt etwas grünes Futter dazu und füttert mit stark verdünntem Zuckerwasser. Nicht aber ein jedes ♀ legt die Eier ab, manche sterben, ohne ein Ei abgelegt zu haben, trotzdem sie befruchtet sind, was man ja kennt, viel geflogen und ein Teil Eier in der Natur schon abgelegt worden sind. Die Falter fliegen nur alle 2 Jahre, 1913 war ein Falterjahr, 1914 ist ein Raupenjahr, Ausnahmen kommen ja immer vor. Am besten ist man daran, wenn man die schon einmal im Freien überwinterten Raupen nach der letzten Häutung einsammelt, dies ist Anfang August, unter Steinen, altem Holz und vorzüglich unter trockenen Kuhfladen. Wenn die Sonne scheint, kommen sie aus ihrem Versteck heraus und fangen an zu fressen, man findet sie dann am leichtesten zwischen Grasbüscheln und Isländischem Moos von 9 bis 3 Uhr nachmittags. Die Raupen sind ziemlich häufig. So habe ich einmal in einem Tage über 500 Stück mit Leichtigkeit eingesammelt. Ueber eine Wiese bin ich schon 5 Jahre nacheinander mehrere Tage zum Tagfalterfang gegangen und habe auf alles Obacht gegeben, merkte aber nichts von quenselii-Raupen und -Faltern. Als ich jedoch dahinter kam, waren die Raupen wie gesät, in 3 Tagen fand ich über 1000 Stück. Die Wiese liegt 2000 m hoch, fand sie aber auch noch 2500 m hoch, Falter noch höher. Die Raupen sind leicht transportabel zwischen Isländischem Moos, was sich auch beim Versand sehr gut bewährte. Sie fressen in der Gefangenschaft mit Vorliebe Löwenzahn und gedeihen dabei vorzüglich. Beim Verpuppen hatte ich Anfangs immer Pech, die Raupen gingen meist ein. Da fiel mir eines Tags ein Mittel ein, ich probierte es, und siehe da, die Raupen spannen sich sofort ein und verpuppten sich und lieferten in kurzer Zeit die tadellosen Falter. Das Mittel ist sehr einfach. Wenn die Raupen aufhören zu fressen, bringt man sie in eine feuchte Wärme von 30 bis 35° Celsius, die Raupen werden sich dann sofort verpuppen. Die Zucht aus dem Ei glückte mir einmal ohne Ueberwinterung bis zum Falter, jedoch mit großen Verlusten. Von 900 Eiern schlüpften sämtliche Räupchen, doch ich kam zu spät dazu und fand nur mehr 1 Dtzd. lebende Räupchen vor, von diesen erzielte ich Ende Oktober einen weiblichen Falter, sehr kräftig und ganz normal gezeichnet. Die Räupchen gehen leicht ans Futter, bleiben aber meist klein und gehen nach und nach ein. Quenselii ist im Ortler-Gebiet, im Ober- und Unter-Engadin nicht selten und in einer Höhe von 2000 m angefangen überall anzutreffen, man muß nur zur rechten Zeit da sein. Ohne Sonnenschein ist das Suchen der Falter zwecklos. Die Raupe ist schwarzbraun, hat gelbe wachsähnliche Punktchen und kurze, steife, glänzende Haare und eine gelbe Rückenlinie. Sie läuft sehr lebhaft, wie es bei Bärenraupen meist der Fall ist. Also auf! Anfangs August 1914 zur Jagd auf quenselii-Raupen.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

(Fortsetzung.)

716. Ino Leach.

4402. *I. pruni* Schiff. Im Juli, Anfang August; lokal aber nicht selten bei Idaweiche, Tarnowitz und Mathesdorf. Raupe Herbst bis Juni an Heidekraut (Calluna), Schlehe (Prunus) und Eiche (Quercus).

4407. *I. globulariae* Hb. Ende Juni bis Anfang August; nicht selten bei Tarnowitz, Miechowitz, Schalscha. Raupe Herbst bis Mai an Flockenblume (Centaurea).

4414. *I. statices* L. Juni bis August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Herbst bis Mai an Ampfer (Rumex) und Kugelblume (Globularia).

XXXV. Cochlididae (Limacodidae).

728. Cochlidion Hb.

4440. *C. limacodes* Hufn. Im Juni; im ganzen Gebiet häufig. Raupe Juli bis September an Eiche (Quercus) und Buche (Fagus), überwintert als Raupe im fertigen Kokon.

729. Heterogenea Knoch.

4443. *H. asella* Schiff. Im Juni; lokal aber nicht selten bei Mathesdorf und Tarnowitz. Raupe August, September an Eiche (Quercus) und

Buche (Fagus), seltener an Hasel (Corylus) und Birke (Betula). Die Verpuppung erfolgt zwischen den Blattrippen und in der Gabelung der Zweige. Die Kokons sind im Oktober, Anfang November leicht zu finden.

XXXVI. Psychidae.

732. Pachytelia Westw.

4450. *P. unicolor* Hufn. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet in lichten Wäldern und Laubholzbeständen. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern und niederen Pflanzen.

737. Psyche Schrk.

4483. *P. viciella* Schiff. Im Juli; im ganzen Gebiet auf Waldwiesen nicht selten. Raupe zweijährig an Wicke (Vicia), Gras und niederen Pflanzen. Der Sack ist mit Vorliebe an Binsenstengeln angesponnen.

Die ♂♂ sind sehr selten und erfolgt die Fortpflanzung meist durch Parthenogenesis.

738. Sterrhopteryx Kirb.

4488. *S. hirsutella* Hb. Im Juni, Anfang Juli; in lichten Nadelwäldern stellenweise häufig. Die Säcke an Nadelholzstämmen und Baumstümpfen angesponnen, an manchem Stamm in Anzahl. Raupe Herbst bis Mai an Gräsern, niederen Pflanzen und Eichenbüschen (Quercus), mit Vorliebe junge Triebe fressend.

739. Phalacropteryx Kirb.

4493. *Ph. graslinella* Boisd. Ende Mai, Juni; lokal und ziemlich selten auf trockenen Wiesen und Waldblößen bei Lassowitz, Chaussee nach Georgenberg. Raupe Herbst bis Mai an Heidekraut (Calluna).

743. Epichnopteryx Hein.

4513. *E. pulla* Esp. Im Mai, Juni; stellenweise häufig bei Makoschan, Gleiwitz, Kattowitz, Segeth. Wald, Tarnowitz, bei Tage auf Wiesen fliegend. Raupe bis April an Gras.

744. Psychidea Rbr.

4517. *P. bombycella* Schiff. Im Juni; vereinzelt bei Kunzendorf, Mathesdorf und Kattowitz. Die Falter sitzen gegen Abend an Grasstengeln, mit Vorliebe an Waldrändern. Raupe bis Mai an Heidekraut (Calluna) und Gras, besonders an Brachypodium pinnatum.

745. Fumea Stph.

4527. *F. casta* Pall. (*intermediella* Brd.). Ende Mai, Juni überall häufig. Raupe bis Mai an niederen Pflanzen und Laubholz.

4529. *F. betulina* Zeller. Im Juni, Anfang Juli; bisher nur vereinzelt bei Zabrze und Mathesdorf beobachtet. Raupe bis Ende Mai an Flechten von Eiche (Quercus), Birke (Betula) und Zitterpappel (Populus), an den Stämmen leicht zu finden, hauptsächlich im Spätherbst, seltener im Frühjahr.

XXXVII. Sesiidae.

747. Trochilium Sc.

4532. *T. apiforme* Cl. Im Juni, Anfang Juli; im ganzen Gebiet häufig. Raupe zweijährig bis Anfang Mai in den Stämmen und Wurzeln von Pappeln (Populus tremula und nigra). Die zweite Ueberwinterung erfolgt im fertigen Kokon meist außerhalb des Stammes unter der Erde. Im Herbst eingetragene Kokons müssen im Freien mit Erde zugedeckt überwintert werden.

4536. *T. melanocephala* Dalm. Im Juni, Anfang Juli; lokal und selten im Emanuelsegener Walde. Bisher wurde nur je ein Stück von Oberförster Müller und Hackauf gefangen. Raupe zweijährig in den Stämmen und Aesten von Zitterpappeln (Populus tremula).

748. Sciapteron Stgr.

4538. *S. tabaniforme* Rott. Von Juni bis Anfang August; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe zweijährig bis Mai, Juni in den Stämmen und Aesten, mit Vorliebe in jungen verkrüppelten Sträuchern von Pappelarten (Populus tremula, seltener nigra und alba).

749. Sesia F.

4545. *S. scoliiformis* Bkh. Ende Mai bis Anfang Juli; im ganzen Gebiet in lichten Wäldern mit eingesprengten alten Birken oder in reinen Birkenbeständen stellenweise häufig. Raupe zweijährig bis Anfang Mai zwischen Stamm und Rinde alter Birken (Betula). Die beste Zeit zum Aufsuchen der in der starken Borke steckenden Kokons ist Ende April und Anfang Mai.

4546. *S. spheciformis* G. Ende Mai, Juni; im ganzen Gebiet, in jungen Birken seltener, in Erlenbeständen häufig. Raupe zweijährig bis Anfang Mai in jungen Stämmchen von Birke (Betula) und Erle (Alnus), manchmal bis 3 Stück in einem 3 cm starken Stamm. Das Vorhandensein der Raupe ist an dem an der Erde dicht an der Wurzel befindlichen dunkelbraunen Mulm zu erkennen. Derartige Bäumchen brechen beim Umbiegen an der Wurzel leicht ab.

4552. *S. tipuliformis* Cl. Ende Mai, Juni; in Gärten im ganzen Gebiet häufig. Raupe einjährig in den Zweigen von Johannisbeeren (Ribes).

4554. *S. conopiformis* Esp. Ende Mai, Juni; selten im Bienenhofpark bei Laurahütte und bei Zabrze. Raupe zweijährig an wunden Stellen unter der Rinde und in Baumstümpfen von älteren Eichen (Quercus) bis Anfang Mai.

4555. *S. vespiformis* L. (*asiliformis* Rott.). Ende Juni bis Anfang August; ziemlich selten bei Gleiwitz, Emanuelsegen und Beuthen. Stadtwald. Raupe bis Anfang Juni unter der Birke und in Auswüchsen, jedoch auch in Stümpfen von Eichen (Quercus).

4557. *S. myopiformis* Bkh. Im Juni, Anfang Juli; in Obstgärten im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe unter der Rinde an krebsigen Stellen alter Apfelbäume (Pirus malus) jedoch auch in Eberesche (Pirus aucuparia), an dem hervordringenden Mulm leicht kenntlich.

4563. *S. culiciformis* L. Anfang Mai bis Mitte Juni; in Birkenschlägen stellenweise häufig. Raupe bis April unter der Rinde und im Holze von Birken (Betula), vorzugsweise in Stümpfen und meist in Anzahl. Im Herbst an dem stark hervordringenden Mulm leicht kenntlich.

a) *ab. biannulata* Bart. nicht selten unter der Art.

4566. *S. formiciformis* Esp. Ende Mai, Juni; lokal aber nicht selten bei Georgenberg (Schlackenweg), Friedrichshütte und Gleiwitz (Bahnstrecke). Raupe bis Ende April in den Stengeln und Stümpfen von Strauchweiden (Salix), mit Vorliebe in der Gabelung abgehackter Büsche.

4573. *S. ichneumoniformis* F. Ende Mai bis Juli; selten bei Tarnowitz. Raupe bis Anfang Mai in der Wurzel von Hauhechel (Ononis spinosa und arvensis), Wiesenplatterbse (Lathyrus pratensis), Hornklee (Lotus) und anderen Kleearten.

4587. *S. empiformis* Esp. Anfang Juni bis Ende Juli; nicht selten bei Tarnowitz, Segeth. Wald, Miechowitz und Gleiwitz. Raupe bis Mai, Juni in der Wurzel von Wolfsmilch (Euphorbiae).

750. Bembecia Hb.

4632. *B. hylaeiformis* Lasp. Im Juli, August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe bis Juni in der Wurzel, im Frühjahr in alten Stengeln von Himbeere (Rubus).

XXXVIII. Cossidae.

752. Cossus F.

4641. *C. cossus* L. Ende Juni bis Anfang August; im ganzen Gebiet häufig. Raupe zweijährig in allen Laubholzarten unter der Rinde und im Stamm. Erwachsene Raupen gibt man zur Verpuppung in eine Krause mit Sägespänen.

762. Zeuzera Latr.

4718. *Z. pyrina* L. Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet häufig, mit Vorliebe in Eschen-Alleen. Das ♂ ist verhältnismäßig selten. Raupe zweijährig in den Stämmen und Aesten von Eschen (Fraxinus) und anderen Laubbäumen. Tritt bisweilen schädlich auf. (Chaussee von Beuthen nach Baingow-Laurahütte.

XXXIX. Hepiolidae.

764. Hepiolus F.

4727. *H. sylvinus L.* Juli bis Anfang September; vereinzelt bei Beuthen, Zabrze und Tarnowitz. Raupe Herbst bis Mai, Juni in den Wurzeln von Ampfer (Rumex) und anderen niederen Pflanzen.

4730. *H. fusconebulosus* De Geer (*velleda* Hb.). Im Juni, Juli; im ganzen Gebiet stellenweise häufig. Raupe Herbst bis Mai an der Wurzel von Adlerfarn (Pteris aquilina).

4738. *H. lupulinus* L. Im Mai, Juni; selten bei Tarnowitz und Labander Wald. Raupe Herbst bis April an den Wurzeln verschiedener Pflanzen.

4743. *H. hecta* L. Im Juni, Anfang Juli; im ganzen Gebiet häufig. Die Falter schwärmen gegen Abend. Raupe Herbst bis Mai an den Wurzeln von Heidelbeere (Vaccinium).

Literatur.

Traité d'Entomologie forestière. A l'usage des forestiers des reboiseurs et des propriétaires de bois. Par A. Barbey. Prix, broché 18 fr., relié en percaline 20 fr. Berger-Levrault, Paris 1913.

L'auteur a réuni un nombre considérable de matériaux. L'ouvrage qu'il présente aujourd'hui au corps forestier, est une oeuvre absolument originale et établie sur un plan tout nouveau.

M. Barbey, en effet, a su se mettre à la place de ses collègues sylviculteurs et, en écrivant ce livre, pas un seul instant il n'a oublié qu'il s'adressait à des hommes des bois désirant être initiés aux mystères de la vie des insectes ravageurs, mais qui, pour la plupart, n'ont pas de notions spéciales et approfondies d'entomologie.

Rompant avec la tradition des ouvrages d'entomologie forestière qui abondent en Allemagne et en Autriche, M. Barbey a réparti la matière suivant un plan tout nouveau qui facilitera singulièrement l'étude des ravageurs. Partant du principe que les forestiers qui ont à déterminer un ravage connaissent, soit l'essence attaquée, soit l'organe de l'arbre atteint, l'auteur a groupé tous les insectes qu'il énumère suivant ces deux critères. De cette façon, la détermination est singulièrement facilitée et le lecteur est avant tout attiré par le côté biologique du problème à résoudre.

M. Barbey étudie en praticien compétent les différents procédés de lutte à recommander contre l'extension des ravages d'insectes. Administrant lui-même des forêts communales et privées, il a pu se rendre compte des mesures qu'il est opportun de prendre dans des cas déterminés, et c'est ainsi, par exemple, que son étude, rigoureusement scientifique, détournera maint forestier d'intervenir dans une foule de cas où les dépenses engagées dans une lutte illusoire ne sont nullement en rapport avec le résultat à attendre.

Comme tout manuel moderne de vulgarisation scientifique, le *Traité d'Entomologie forestière* est richement illustré; il contient, dans le texte, 367 figures, photographiques et dessins au trait. Presque chaque espèce décrite est accompagnée d'une illustration représentant le type de ravages causés par les insectes, dont les oeuvres d'art dans le bois et l'écorce en particulier sont bien connues des sylviculteurs. En outre, 8 planches coloriées, peintes par l'auteur, et qui reproduisent les insectes les plus variés de formes et de couleurs, facilitent considérablement les déterminations.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wie sind die Kreuzungen sicula, spartii, alpina × quercus benannt? Mühling, Heilbronn.

Anfrage:

Nach einem im Novemberheft der Allg. Forst- und Jagdzeitung veröffentlichten Bericht über die 40. Hauptversammlung des Pommerschen Forstvereins sagte Forstmeister Siewert in seinem Referat über „Beobachtungen und Erfahrungen beim letzten Nonnenfraß" in der Oberförsterei Balster folgendes: „Sehr wirksam sei die Tätigkeit der Schmarotzer, wie Tachinen, Ichneumoniden, verderblich allein sei nur die Inzucht, deren Wirkungen sich bereits im zweiten Jahr nach dem Auftreten zeigten. Die Raupen verfielen dann der sog. Schlaffsucht". Meines Erachtens kann die Inzucht höchstens eine gewisse Veranlagung schaffen, denn die Schlaffsucht setzt stets eine Infektion durch einen Spaltpilz voraus. Hat vielleicht jemand der Herren Mitglieder L. monacha in mehreren Generationen durch Inzucht gezogen und welche Erfahrungen hat er dabei gemacht? Für gefl. Mitteilung wäre ich sehr dankbar.

Forstassessor Dr. G. Baader, Lollar (Hessen).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 24. Januar 1914. Nr. 43. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ergebnisse von Turatis Forschungsreise in Sardinien. Von Dr. A Dampf, Königsberg i. Pr. — Vanessa (Arachnia) prorsa L. Von R. A. Fritzsche, Neuhausen am Rheinfall (Schweiz). — Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae. Von Prof Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Ueber das Vorkommen von schwarzen Sphinx pinastri in der Dresdener Gegend! Von Friedrich Petraschk, Dresden. — Literatur.

Ergebnisse von Turatis Forschungsreise in Sardinien.

Von Dr. *A. Dampf*, Königsberg i. Pr.

Einen „entomologischen Rekord" nennt Conte Emilio Turati mit Recht die Ergebnisse der letzten Forschungsreise von Georg Krüger nach Sardinien, die von Turati unter dem Titel „Un record entomologico. Materiali per una faunula dei lepidotteri della Sardegna", begleitet von zwei ausgezeichneten Tafeln in Chromophototypie und 36 Textfiguren in den „Atti della Società Italiana di scienze naturali e del Museo Civico di Storia naturale in Milano" (Bd. LI, Heft 3/4, S. 265—365, Pavia 1913) bearbeitet worden sind. 18 neue Arten (1 Spinner, 6 Eulen, 4 Spanner, 3 Pyraliden, 4 Wickler) und 24 neue Lokalrassen und Abarten fanden sich unter dem gesammelten Material, und es ist eigentlich erstaunlich, daß in unserem lepidopterologisch so gut durchforschten Europa eine planmäßige und eingehende Sammeltätigkeit doch noch immer Neues und Interessantes zutage fördert. Volle 6 Monate hatte der unermüdliche Sammler in den rauhen und öden Bergen von Gennargentu gehaust, die Nächte zum größten Teil im Freien zugebracht, in einem ungastlichen Klima, unter verdächtigen rohen Hirten und allen möglichen Gefahren ausgesetzt. Auch darin hat Krüger, wie Turati bemerkt, einen Rekord an Ausdauer und wissenschaftlichem Eifer aufgestellt.

Die Fauna Sardiniens hat sich, wie ja schon längst bekannt war, auch diesmal als nahe verwandt mit der Korsikas gezeigt, und es ist zu erwarten, daß alle bisher auf Korsika gefundenen Arten auch auf Sardinien vorkommen werden. Es ist dagegen möglich, daß Sardinien einige Arten besitzt, die Korsika fehlen. Trotz der großen Gleichheit ist jedoch die Variabilität auf beiden Inseln nicht die gleiche: so unterscheidet sich die korsische *Hadena monoglypha corsa* sehr deutlich von der *H. m. sardoa*, ebenso fliegt *Euchloe bellezina insularis* auf Korsika und Sardinien in verschiedenen Lokalrassen. Auf eine unerklärliche Erscheinung weist Turati nebenbei hin: die sardischen Falter zeigen die Neigung, eine rötliche Flügelfärbung anzunehmen. Die von Püngeler aus Korsika beschriebene *Acidalia floridaria*, die Krüger durch Zuchtversuche als Varietät von *A. degeneraria* nachwies, ist durch diese Färbung ausgezeichnet, *A. ostrinaria* Hb. und *dimidiata* Hufn. sind rosenfarbig angehaucht, dasselbe zeigen *Agrotis trux* Hb. und *W. A. kermesina* Mab., *A. ianthina* Esp. kommt auf Sardinien in der Form *rufa* Tutt vor, *Acronycta cuspis* Hb. als *rosea* Turati, *Leucania sicula* Tr. als *cinnamomea* Turati und mehrere der von Turati aus Sardinien neubeschriebenen Arten zeigen gleichfalls rosenfarbene Töne. Worin die Ursache dieser Erscheinung liegt, die übrigens unter den Lepidopteren nicht ohne Beispiel ist (man denke an die Neigung der englischen Falter zum Melanismus, an die eigentümliche Farbenverteilung, die bei südamerikanischen Arten aus verschiedenen Lepidopterenfamilien in ähnlicher Weise auftritt usw., ist noch völlig ungeklärt.

Wenn wir im folgenden einige der von Turati in die Wissenschaft eingeführten Neuheiten aufzählen (ein Teil der Formen ist schon vorher zur Wahrung der Priorität im „Entomologist's Record" XXIV, 1912/13, veröffentlicht worden, ebenso wie Teile der Ausbeute in der „Zeitschr. f. wiss. Ins.-Biol.", VIII, 1912 und „Bull. Soc. Entom. France", 1912, behandelt worden sind), so müssen wir leider die Bemerkungen und Zurechtstellungen zur Artsystematik und Färbungsvariabilität, die der Verfasser in reicher Fülle ausstreut, zum größten Teil bei Seite lassen, da uns eine Besprechung zu weit führen würde.

Epinephele tithonus fulgens n. f. (p. 282, t. 8 f. 16—18). — Eine leuchtend rotgelbe sardische Form mit schwärzlichbraunem Rand, die Unterseite bunter, die Augenzahl häufig vermehrt (f. *excessa* Tur.).

Lymantria kruegeri n. sp. (p. 285—288, t. 8 f. 2—3). 20 ♂ und 1 ♀ dieser bei *atlantica* Rbr. und *lapidicola*

H. S. stehenden, durch Richtung und Form der Querbinden, Beschaffenheit der männlichen Fühler und Flügelform verschiedenen Art erbeutete Krüger in einer Höhe von 1200—1400 m auf dem Monte Gennargentu an Acetylen-Licht.

Lasiocampa cocles sardoa n. f. (p. 289). — Turati vermutet in *L. cocles* H. G., die gewöhnlich als Lokalform von *L. trifolii* Esp. angesehen wird, eine eigene Art, zu der dann die Formen *vaucheri* Blach., *mauretanica* Stgr., *sardoa* Turati, *ratamae* Hb. gehören würden.

Agrotis (Euxoa) jordani n. sp. (p. 292—294, t. 8 f. 5, 6). — Steht bei *A. obscura*. 2 ♂ 4 ♀ und ein ♀ von der Färbung der *Agrotis senna* H. G. (als f. *chalybea* — Fig. 7 — bezeichnet) im Oktober auf dem Monte Cugnada.

Agrotis kermesina virescens n. f. (p. 294, t. 8 f. 9). — In der Färbung ein Analogon zu ab. *cohaesa* H. S. von *A. xanthographa* F. oder ab. *neglecta* Hb. von *A. castanea* Esp.

Bryophila raptriculoides n. sp. (p. 297—299, t. 8 f. 23—25). — Aus Sardinien, Sizilien und Korsika. Aendert ab als ab. *mediostrigata* (f. 24) mit schwarzem Längsstriem und als ab. *marmorata* (f. 25), schwarzbraun, ein Apikalfleck, der Mondfleck und der Basalteil der Flügel weiß.

Apamea kruegeri n. sp. (p. 299—306, t. 8 f. 14—15). — Sehr nahe bei *A. nickerlii* Fr. und *A. gueneei* Dbld. 19 ♂ auf dem Monte Gennargentu in 1400—1800 m Höhe im August an Licht mit den beiden Formen *minor* (f. 14) und *fusca*. Turati erörtert in ausführlicher Weise das gegenseitige Verhältnis der zahlreichen Formen aus dieser Artengruppe und hält folgende Anordnung der Formen der Wirklichkeit am meisten entsprechend:

Apamea nickerlii Frr. (Böhmen).
„ *gueneei* Dbld. mit den Formen *baxteri* South., *murrayi* Turn., *fusca* Turn., *minor* Turn., *iota* Turn. (Nordengland).
„ *kruegeri* Turati mit *fusca* T. und *minor* T. (Sardinien).
„ *graslini* Oberth. mit *pierreti* Oberth. (Ostpyrenäen) und *powelli* Oberth. (Algier).
„ *testacea* Hb. (aus England, Deutschland, Italien, Frankreich etc.) mit *bicolor* Oberth. (Digne), *obsoleta* Tutt (*ochreopallida* Oberth.) (England, Nordwestfrankreich), *pallescens* Oberth. (Frankreich, Sizilien), *unca* Hw., *notata* Hw., *lunatostrigata* Hw. (alle drei in England), *rufa* Seitz (Pal. Gr.-Schm. t. 43, ohne Vaterland und Diagnose), vielleicht auch *cinerea* Tutt und *nigrescens* Tutt (beide aus England).

Hadena monoglypha sardoa Turati. — Der Verfasser bemerkt hier, daß im „Seitz" auf t. 39 fälschlich seine *v. sardoa* als *sicula* Turati abgebildet wäre und daß Warren im Text beide irrtümlich als „Aberrationen" zu *standfussi* Turati zieht, eine Art, die zur *arabs-ribbei*-Gruppe gehört.

Polia canescens aritzensis n. f. (p. 309, t. 8 f. 20—21). — Eine Zwischenform zwischen *P. c. asphodelioides* Turati und *asphodeli* Rbr.

Hydroecia francisae n. sp. (p. 310—312, t. 8 f. 30—31). — Sehr nahe bei *H. xanthenes* Germ., äußerlich einer *Gortyna ochracea* Hb. äußerst ähnlich. 25 ♂, 1 ♀ in Aritzo im September und Oktober an Licht. Zwei Exemplare mit breiter brauner Zeichnung werden als ab. *aurantiaca* (f. 33) abgetrennt. Zu der von Turati hervorgehobenen äußeren Aehnlichkeit mit *G. ochracea* möchte ich als Referent bemerken, daß Spuler *H. xanthenes* als Varietät von *G. ochracea* betrachtet (Hampson hält zwar an den Artrechten fest) und daß überhaupt die Gattungsberechtigung von *Gortyna* noch offen steht. Der einzige Unterschied ist ja nur der Besitz des Stirnfortsatzes bei *Gortyna*. Herrich-Schäffer, dessen Handexemplar von Lederers „Noctuiden Europas" sich in meiner Bibliothek befindet, hat an der betreffenden Seite handschriftlich vermerkt: „Sehr ähnliche Exoten haben keinen Stirnfortsatz; zu prüfen, ob dieses nicht nur ein spezifisches Merkmal ist."

(Schluß folgt.)

Vanessa (Arachnia) prorsa L.
(mit schwarzer Grundfärbung)

Vanessa (Arachnia) levana L.
(mit rotgelber Grundfärbung)

beide von ein und derselben Mutter stammend.

Von *R. A. Fritzsche*, Neuhausen am Rheinfall (Schweiz).

(Fortsetzung.)

Aber es „mendeln" nicht nur die Farbe des Vaters und der Mutter bei den Vögeln, sondern überhaupt alle Eigenschaften bei Tieren und Pflanzen; diese Tatsache sei vielfach nachgeprüft worden. Es „mendeln" sonach auch die Hörner bei den Säugetieren, der Kamm bei gewissen Hühnerrassen etc. etc., ferner die Stacheln an Früchten, die Farbe der Blütenblätter, die Ganzrandigkeit oder die Zähnung der Blätter etc. etc.; Biffin, ein Mitglied der Universität Cambridge, habe nachgewiesen, daß beim Weizen die Halmlänge, der Ertragsreichtum, die Korngröße, die Widerstandsfähigkeit gegen Rost alles Eigenschaften sind, die ebenfalls mendeln. Herr Professor Arnold Lang in Zürich habe die bänderlose und die fünfbänderige Gartenschnecke (Tachea hortensis) gekreuzt und durch sorgfältige und zeitraubende Untersuchungen festgestellt, daß merkwürdigerweise die Fünfbänderigkeit durch die Bänderlosigkeit verdeckt wird. Die Mendelsche Entdeckung sei vielfach nachgeprüft und stets richtig befunden worden, leider aber während Jahrzehnten in Vergessenheit geraten, wie der Entdecker selbst ebenfalls vergessen worden ist, sein Name ist in keinem Konversationslexikon zu finden. Anzuzweifeln ist die Richtigkeit dieser Mendelschen Regeln nicht, sonst würde der genannte Artikel nicht im „Kosmos"[1]) aufgenommen worden sein. Man darf also schon auf Grund dieser Regeln einige Schlüsse ziehen. Deshalb habe ich mir gesagt, daß diese Vererbungsregeln auch bei Vanessa levana-prorsa in Betracht gezogen werden müssen und wenn diese Regeln sich nicht mit dieser eigentümlichen Fortpflanzungsart von Vanessa levana-prorsa in Verbindung bringen lassen, dann sind eben die Mendelschen Regeln falsch — aber es scheint alles seine Richtigkeit zu haben, wie wir sogleich sehen werden.

Wir wollen annehmen, es liege in der Möglichkeit des Raupenzüchters, zwei Familien von Vanessa prorsa-levana-Puppen so durch Temperatureinflüsse in der Entwicklung zu verlangsamen resp. zu beschleunigen, daß die eine durch Kälte behandelte Familie später als gewöhnlich die Falter ergebe, die andere Familie aber, deren Puppen durch Wärme-

[1]) „Kosmos", Handweiser für Naturfreunde, herausgegeben und verlegt vom Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde (ca. 90,000), Frankhsche Verlagshandlung, Stuttgart.

einwirkung zur schnelleren Entwicklung gelangt seien, früher als gewöhnlich die Falter liefern würde und zwar so, daß die Falter beider Familien zu gleicher Zeit schlüpfen würden; dadurch würden also Vanessa levana zu spät schlüpfen, weil durch Kälte deren Entwicklung verlangsamt wurde; hingegen würden Vanessa prorsa zu früh schlüpfen, weil deren Entwicklung durch Wärmeeinwirkung beschleunigt wurde. Man erhielte also die rotgelbe Frühlingsform und die schwarze Sommerform gleichzeitig. Wollen wir auch annehmen, es sei die Möglichkeit gegeben, Tagfalter in der Gefangenschaft zu paaren und somit diese durch Temperatureinflüsse ausnahmsweise gleichzeitig erhaltenen prorsa und levana miteinander zu kreuzen, so würden nach der ersten Mendelschen Regel daraus Bastarde entstehen, bei denen die Grundfarbe der schwarzen prorsa durch die rotgelbe Grundfarbe der levana unterdrückt wäre, oder umgekehrt. Würde man diese Bastarde wieder untereinander paaren können, so müßten nach der zweiten Mendelschen Regel sich die Merkmale wieder spalten, es müßten daraus ein Viertel reine prorsa, ein Viertel reine levana, die Hälfte unreine Bastarde entstehen. So viel mir bekannt ist, gelang es leider bis jetzt noch keinem Züchter, Tagfalter in der Gefangenschaft zu paaren.[1]) Was aber hier als Experiment dem Entomologen versagt ist, das leistet die Natur selbst seit undenkbaren Zeiten bei Vanessa prorsa-levana. Ich habe am Anfange dieses Artikels gesagt, daß ich aus der im Jahre 1901 im Savientale gefundenen Familie keine porima, sondern nur prorsa und levana erhielt; das beweist aber nur, daß ungünstige Witterung, sowie Stechfliegen, Vögel und andere Feinde der Raupen eine so genaue Fortpflanzung im Freien verhindern, wie sie bei künstlicher Zucht sich genau, den zwei Mendelschen Regeln entsprechend, abwickeln würde. Natürlich finden wohl hauptsächlich Paarungen zwischen reinen Tieren, also zwischen reinen prorsa ♂ und ♀ einerseits und zwischen reinen levana ♂ und ♀ andererseits statt; dennoch können jedes Jahr oder vielmehr von Jahr zu Jahr Bastarde dieser beiden Formen zur Fortpflanzung gelangen. Wie sehen nun diese Bastarde aus? Entsprechen sie der ersten Mendelschen Regel, welche besagt, daß das eine Merkmal durch das andere unterdrückt sei? Jawohl es stimmt, sofern man ohne weiteres annimmt, daß die Zwischenform porima eben unreine Bastarde aus prorsa×levana darstellt; es geht ja aus den Mendelschen Regeln und meinen Auseinandersetzungen hervor, daß keine neue Ur-Paarung zwischen prorsa und levana notwendig ist, um die unreine Form „porima" aufrechtzuerhalten, weil aus der Paarung zwischen porima ♂ und porima ♀ immer ca. 50 % porima, 25 % levana und 25 % prorsa hervorgehen. (Schluß folgt.)

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae.

Erweiterung und Ergänzung zu dem Aufsatze vom Sommer 1913.

Von *Prof. Dr. Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Eine interessante Gruppe umfaßt Bauten, die sich im Innern von Bäumen mit weichem oder morschem Holze befinden und außen eine Röhre von Wachs und Harz besitzen, welche den Eingang schützt. Diese Röhren sind verschieden in der Länge und Gestalt und selbst bei derselben Art abweichend; die dicken sind fest, die dünnen bleiben weich, selbst nach mehreren Jahren, widerstehen aber der natürlichen Hitze ohne Schaden zu erleiden. Die Eigentümlichkeiten können nur bei der Einzelbeschreibung hervorgehoben werden.

M. limão Sm. Eine massige Röhre von 18 zu 8 Zentimeter Ausdehnung, ist mit fast kreisrunder Fläche am Baumstamme befestigt, sie hat rotbraune Farbe und eine sehr unregelmäßige Gestalt mit einigen großen Vorsprüngen, tiefen Rillen, Gruben und starken Wülsten, so daß der Durchschnitt in der Mitte und am dünneren Ende eiförmig wird. Die Masse ist fest, anscheinend mit Holzmehl dem Harze beigemischt. Das große Flugloch liegt vorn von kreisrunder Gestalt nach der Seite im ersten Drittel gerichtet, läßt aber innen keine Besonderheit in der Röhre erkennen. Die Wohnung im Baume war nicht herausgenommen, nur das Rindenstück mit der Röhre lag zur Beobachtung vor. (Fig. 13.)

M. dorsalis Sm. von São Paulo in Brasilien. Das Rohr hat eine Länge von vier bei einem größten Durchmesser von drei Zentimeter. Es ruht mit kreisrunder Fläche am Baumstamme, erweitert sich in der Mitte und ist sehr unregelmäßig gestaltet, hat starke Vorsprünge und Vertiefungen, eine mäßig feste Beschaffenheit und dunkle rotbraune Farbe. Der Baustoff ist auch hier anscheinend mit Holzmehl vermischt, gibt beim Druck ein wenig nach. (Fig. 14.)

Das vordere Ende hat die Gestalt eines breiten, kurzen Flaschenhalses mit stark vorstehenden Rändern, es ist runzelig, rauh und in der Farbe gescheckt. Der Eingang liegt an der Seite.

M. bipunctata Lep. von São Paulo in Brasilien. Die Röhre, scheinbar vollendet, ist fünf Zentimeter lang, aus drei deutlich erkennbaren Abschnitten zusammengesetzt, dem Wachstum der Kolonie entsprechend. Sie steht mit breiter Grundfläche von drei Zentimeter Durchmesser und eiförmigem Durchschnitt am Baumstamme, mit dem sie mit vielfach ausgezacktem Rande sich der Rinde innig anschließt, sie verjüngt sich bis zum zweiten Abschnitte, der sich zu einem unregelmäßigen Munde erweitert, dessen Vorsprünge noch deutlich sichtbar sind. Der dritte Teil erweitert sich mit schwacher Krümmung zur Mündung, die mit sechs großen Zacken versehen ist. Die inneren Wände sind glatt, aber mit welliger Oberfläche, die Außenseite ist meist rauhhöckerig, mit tiefen Spalten und Rissen versehen, hellbraunrot und fast schwarz gefärbt. Es hat den Anschein, als ob die Röhre noch nicht fertig gewesen ist, als sie eingeheimst wurde, weil der Mundrand noch nicht, wie gewohnt, Abrundungen zeigt.

Von Mel. nigra Lep. aus Venezuela liegt ein Rindenstück vor, welches einen Teil der inneren Einrichtung zeigt, die aus großen, rauhwandigen, unregelmäßigen Zellen der bekannten Masse aufweist. Das äußere Rohr ist kurz und dick, mit kreisrundem Durchschnitt, drei Zentimeter lang, zwei Zentimeter dick und fügt sich innig der Baumrinde an, innen mit dem Neste sofort vereinigt. Es ist aus vier wulstigen Abschnitten zusammengesetzt, die sich durch flache Einschnürungen kennzeichnen. Die Oberfläche ist rauhhöckerig, die Farbe hell und

[1]) Anm. d. Red. Den Herren A. u. M. Schmidt in Frankfurt a. M. ist dies gelungen. Vergl. den Aufsatz: Pieris napi v. Hibernica in Nr. 24 dies. Jahrg. der Ent. Zeitschrift.

dunkelbraun gefleckt, die Beschaffenheit der Masse fest. Die Mündung hat eingestülpte Mundränder, so daß sie viel enger als die Röhre ist und den kleinen Bienen noch bequem genug Einschlupf gewährt.

Mel. fuliginosa Lep. aus Venezuela. Ein Stammstück zeigt einige regelmäßig angeordnete Zellwaben, läßt aber keinen genauen Ueberblick über die ganze Nestanlage zu. Bemerkenswert ist das Schutzrohr von fast 12 Zentimeter Länge und 1,5 Zentimeter Dicke, welches gekrümmt, wie ein Pumpenrohr aus dem Baume hervorragt. Es ist aus vielen schief aneinander gereihten Ringen zusammengesetzt, fast glattwandig und nur mit einigen kurzen Höckern versehen. Der Eingang zeigt längere, herabhängende Fransen, zum Zeichen, daß das Rohr noch nicht ganz fertig ist. Der Baustoff ist weiche Harzmasse, biegsam und elastisch. Es ist wunderbar, daß es so haltbar ist, nicht schmilzt oder abbricht Der Beobachter schreibt, daß es im Winde schwankte, aber doch Widerstand leistete. Es hat die Reise gut überstanden und ist ein wenig härter geworden. (Fig. 15.) (Schluß folgt.)

Ueber das Vorkommen von schwarzen Sphinx pinastri in der Dresdener Gegend!

Von *Friedrich Petraschk*, Dresden.

Am 8. Juni 1908 erbeutete ich auf einer Sammeltour ein fast schwarzes ♂ von pinastri in Copula mit einem grauen ♀. Das schwarze ♂ wanderte ins Giftglas, das ♀ benutzte ich zur Eiablage. Die Zucht von pinastri ist bekanntlich schwer. Ich erhielt aus dieser Zucht nur zwei Puppen. Im Frühjahr schlüpften beide Falter, zu meiner Freude ein braunes ♀. Beide braune Tiere sind in die Sammlung des Herrn Philipps in Cöln übergegangen. Ich gab nun jedes Jahr in selbiger Gegend auf diese schwarzen Tiere Obacht, aber nichts war wieder zu finden bis im letzten Jahre. Am 15. Juni 1913 kam ich wieder an diese Stelle und erblickte an einer Kiefer ein graues Pärchen in Copula; als ich dieses wegnehmen wollte, sah ich zu meiner größten Freude oberhalb des grauen ein schwarzes Pärchen, ebenfalls in Copula, wieder fast auf derselben Stelle, wo ich 1908 das eine Exemplar gefunden hatte. ♂ und ♀ waren tadellos, beide Geschlechter sind auch sehr unterschiedlich. Das ♂ hat durch die Vorderflügel eine weißliche Binde und zwei weiße Makeln, das ♀ ist ganz schwarz bezw. tief dunkelbraun und die weißlichen Makeln sind ebenfalls zu sehen, aber die Binden fehlen ganz. Acht Tage später erbeutete ich noch ein schwarzes ♀, frisch geschlüpft, ebenfalls auf derselben Stelle. Dieses ist in der Färbung dem erstgenannten ganz gleich. Ich möchte nun gern wissen, ob in anderen Gegenden ebenfalls derartige Stücke gefunden wurden und ob diese Tiere benannt sind, da in Seitz' Werk keine derartigen Tiere abgebildet, auch nicht beschrieben sind. Auch kann ich in keinem anderen Werke etwas finden. Nur Tutt beschreibt eine braune Form mit dem Namen brunnea, mit meinen Stücken kann diese Form jedoch nicht identisch sein, da meine Exemplare fast ganz schwarz sind. Ich benenne diese Form nach ihrer Zeichnung und Färbung ab. brunnea albimaculata. Ich habe in der Niederlausitzer Gegend auch sehr viel pinastri gesehen, aber ein schwarzes Exemplar war nicht vorhanden. Es wäre mir interessant, etwas darüber zu hören.

Literatur.

„Tierseele", Zeitschrift für vergleichende Seelenkunde.
Herausgeber Karl Krall (Verlag Emil Eisele, Bonn). Jährlich 4 Hefte zu je 80—100 Seiten, Mk. 12.—.

Die denkenden Pferde von Elberfeld, die Veröffentlichungen Kralls über seine Unterrichtserfolge und die Aeußerungen der Gelehrtenschaft zu dieser Frage haben dem alten Streit über die Denkfähigkeit des Tieres das allgemeinste Interesse zugewandt. Bei der außerordentlichen Wichtigkeit dieses neuen Forschungsgebietes war es nötig, ein Organ zu schaffen, in dem alle Beobachtungen und Erfahrungen auf tierpsychologischem Gebiete, positive und negative, gesammelt, die Methoden des Tierunterrichts besprochen, die geschichtlichen Zeugnisse über diesen Gegenstand erforscht, die kritischen Meinungsäußerungen gesichtet und nachgeprüft werden, damit alle, die diesem neuen Zweige der Erkenntnis Aufmerksamkeit und Forscherfleiß zuwenden wollen, Fühlung miteinander gewinnen können und das vom Einzelnen Geleistete die Gesamtarbeit fördert.

Das Gebiet ist ein überaus schwieriges, der Mensch kann sich nicht in die Seele des Tieres hineinversetzen, er kann nur aus den Beobachtungen seine Schlüsse ziehen, wobei er seine eigene Denkweise stets zum Ausgangspunkt nehmen wird. Dazu kommt noch auf der einen Seite der menschliche Stolz, auf der andern das Bestreben, den Menschen zum Tier herabzuwürdigen, was die Meinungen und Ansichten beeinflußt, unbewußt und ohne zu bedenken, daß die Wissenschaft nicht von Gefühlen, sondern einzig von dem Verstande geleitet wird. Daher die Meinungen so weit auseinandergehen, auf der einen Seite die, welche in den Tieren nur Reflexmaschinen, Automaten sehen, auf der anderen die (zu denen der Herausgeber der „Tierseele" gehört), die der Tierseele vollständig menschliche Fähigkeiten zuerkennen, dazwischen die verschiedensten Abstufungen. In diesen Streit der Meinungen irgendwie einzugreifen und uns nach irgend einer Seite hin zu entscheiden, ist natürlich nicht unsere Aufgabe, wir wollen nur den Standpunkt präzisieren, von dem eine wissenschaftliche Forschung auszugehen hat. Wenn die Zeitschrift dem in dem Prospekt angegebenen Zweck entsprechend sich die Aufgabe stellt, dem schwierigen Problem, der Erforschung der Tierseele, zu dienen, so ist dieselbe mit Freuden zu begrüßen. Es versteht sich dann von selbst, daß sie nicht von vorgefaßten Meinungen ausgehen, die Forschungen nicht nach einseitiger Richtung hin fördern darf, es müssen vielmehr die Vertreter aller Ansichten in gleicher Weise zum Wort kommen. Aus dem uns vorliegenden umfangreichen (190 Seiten starken) Hefte ist dies nicht ersichtlich, es erweckt vielmehr den Anschein, als ob die Zeitschrift nur den Zweck verfolge, den Standpunkt des Herausgebers zu beweisen. Die Art, wie die Gegner in einer Abhandlung „Die Elberfelder Pferde und ihre Kritiker" behandelt werden, dürfte nicht zur Klärung, sondern nur zur Verschärfung der Gegensätze dienen. Sollte daher die Zeitschrift nur der einen Richtung dienen, es ihr somit an der notwendigen Voraussetzungslosigkeit mangeln, so müßten wir dies als nicht wissenschaftlich bezeichnen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 31. Januar 1914. Nr. 44. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Ergebnisse von Turatis Forschungsreise in Sardinien. Von Dr. A. Dampf, Königsberg i. Pr. — Ueber die Notwendigkeit eines Verzeichnisses der Lepidopteren Oesterreich-Ungarns. Von Fritz Hoffmann, Krieglach. — Vanessa (Arachnia) prorsa L. Von R. A. Fritzsche, Neuhausen am Rheinfall (Schweiz). — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge. Von Paul Wolf und Hermann Raebel. — Resultate längerer Inzucht von Liparis monacha. Von H. Meyer, Saalfeld a. d. Saale. — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Ergebnisse von Turatis Forschungsreise in Sardinien.

Von Dr. *A. Dampf*, Königsberg i. Pr.

(Schluß.)

Nonagria insulicola n. sp. (p. 312—313, t. 8 f. 12). — Steht bei *N. nexa* Hb., ist aber blasser, das Winkelzeichen distal nicht gebrochen und proximal nicht so stark verlängert. 1 ♂ in Aritzo im Oktober, in einer Gegend, wo keine passenden Lokalitäten für Nonagrien vorhanden waren. Möglicherweise ist die Lebensweise recht verschieden von den Gewohnheiten der *N. nexa*.

Leucania sicula cinnamomea n. f. (p. 313). — Eine rosig überhauchte Form.

Orthosia haematidea causta n. f. (p. 315). — Eine schwarzbraune Form.

Herminea gigantea Turati gen. *autumnalis* f. n. (p. 320, t. 9 f. 3, 4). — Fast zweimal so klein wie die erste Generation. Fliegt im August, September.

Acidalia dimidiata roseata n. f. (p. 321, t. 9 f. 25). — Nicht gelblich, sondern rötlich getönt.

A. obliquaria n. sp. (p. 321—323, t. 9 f. 14—16). — Steht zwischen *virgularia* Hb. und *albitorquata* Pngltr. 1908.

A. ostrinaria purpuraria f. n. (p. 323, t. 9 f. 27). — Der am schärfsten ausgeprägte Fall von Rotfärbung unter sardischen Lepidopteren.

Larentia spissistrigaria n. sp. (p. 328—329, t. 8 f. 26, 28). — Bei *Lar. riguata* Hb. und *scripturata* Hb. Von Mai bis September am Monte Gennargentu.

Larentia latevittata n. sp. (p. 329—332, Textfig. 9, 10). — Zur *rivata-unangulata*-Gruppe gehörig, durch die breite Mittelbinde ausgezeichnet. 2 ♂ 1 ♀ am Monte Gennargentu, 1000 m, am 15. Juni.

Prosopolopha jourdanaria anargyra n. f. (p. 335, Textfig. 17—19). — Ein helle Form mit verworrener Zeichnung.

Zygaena carniolica sardoa Mab. — Turati gibt hier eine Revision der italienischen *carniolica*-Formen (p. 337—339) und beschreibt hierbei 15 neue Formen. Wie kompliziert unsere heutige Nomenklatur ist, zeigt sich darin, daß Turati genötigt ist, an Stelle der binären eine sechsfache anzuwenden. Eine Form heißt nämlich

Zygaena carniolica apennina cingulata intermedia cingulata. Auch hierin könnte man einen „Rekord" sehen.

Trochilium apiforme brunneipes n. f. (p. 339/340). — Kleiner, die Tibien und Tarsen nicht einfarbig, sondern außen braun, innen gelblich. Nach einem Exemplar aufgestellt.

Von den neuentdeckten Pyraliden, Tortriciden und anderen Familien, die man in Erinnerung an einen früheren Stand der Lepidopterologie noch vielfach als Kleinschmetterlinge zusammenfaßt, ist bisher nur ein Teil der Krügerschen Ausbeute bearbeitet. Turati gibt daher in der vorliegenden Arbeit nur einige Arten bekannt und zwar:

Aphomia grisea n. sp., *Crambus vectifer fuscatellus* n. f., *Ephestia rectifasciella* n. sp., *Salebria brephiella fuscipterella* n. f., *Acrobasis bithyniella rufella* n. f. und *sublutella* n. f., *A. plumbeatella* n. sp., *Syllepta oberthuri* n. sp., *Capua saturana* n. sp., *Eulia retiana* n. sp. mit der f. *acervosana*, *Conchylis torcumatana* n. sp., und *Olethreutes restinctana* n. sp., die alle abgebildet werden. Der Verfasser weist bei der Besprechung der *Metasia ophialis cuencalis* Rag. auf die außerordentliche Aehnlichkeit dieser Form mit *Stenia bruguieralis* Dup. hin, eine Aehnlichkeit, die um so auffallender ist, als beide Gattungen zu verschiedenen Unterfamilien gehören. Man kann hier nicht von Mimicry sprechen, sondern, nach dem Ausdrucke Turatis, von Synchromismus oder Syngraphismus.

Die vorstehend besprochene Arbeit reiht sich in würdiger Weise an die bisherigen Veröffentlichungen an, durch die Conte Turati und sein

unermüdlicher Sammler Geo Krüger unsere Kenntnisse der Lepidopterenfauna Südeuropas im Laufe des letzten Jahrzehnts in so reicher Weise vermehrt haben. Noch sind zahlreiche Plätze in Italien nicht in der intensiven Weise erforscht worden, wie es mit Sizilien und Sardinien geschehen ist, und wir dürfen daher hoffen, daß noch zahlreiche Neuentdeckungen durch die Turatische Feder in die Wissenschaft eingeführt werden. Wenn hier ein Wunsch ausgesprochen werden darf, so wäre es der, bei der Determination und der morphologischen Abgrenzung der Arten mehr als es bisher geschehen, die Verhältnisse des Genitalapparates zu berücksichtigen. Ich finde in der ganzen Arbeit nur die Angabe, daß Reverdin einige fragliche Hesperidenformen untersucht hat. Dagegen sind einige erbeutete Tephroclystien fraglich geblieben, obwohl es jetzt nach dem Erscheinen der Petersenschen Eupithecienmonographie in der „Iris", Bd. XXII, 1899, für jeden, der mit mikroskopischen Arbeiten vertraut ist, ein leichtes ist, völlig abgeflogene Eupithecien sowohl im männlichen wie im weiblichen Geschlecht nach dem inneren Genitalapparat zu bestimmen. Wir sind jetzt so weit, einzusehen, daß eine Aufstellung von Arten in bestimmten Gattungen ohne Berücksichtigung des Genitalapparates nicht mehr angängig ist (ich erinnere an die verblüffende Feststellung der letzten Jahre, daß die wohlbekannte Hydroecia nictitans in sieben nach dem Genitalapparat gut geschiedene Arten zerfällt) und sind damit zu einem Standpunkt gekommen, der in vielen anderen Insektengruppen von den Systematikern schon lange erreicht ist (z. B. bei den Trichopteren oder den Aphanipteren). Für die Frage der Artbildung, sei es durch geographische, sei es durch physiologische Isolierung, ist gerade das Studium der Veränderungen des Genitalapparates von höchster Bedeutung, worauf Jordan und Petersen mit allem Nachdruck hingewiesen haben.

Aeußerst wohltuend berührt es, daß der Verfasser sich ziemlich streng an die Nomenklatur und Anordnung des Staudinger-Rebelschen Kataloges gehalten hat, daß im besonderen die durch Warrens Bearbeitung der Noctuiden für den „Seitz" in weitere Kreise gedrungene Hampsonsche Systematik nicht befolgt worden ist. So genial auch Hampsons Revisionsarbeit ist und so viel neue Gesichtspunkte auch von ihm in die Noctuidensystematik hineingetragen worden sind, so bleibt doch seine Arbeit nur ein Versuch, von dem man nicht einmal weiß, ob er auf den falschen oder richtigen Weg führt. Eines kann man aber schon jetzt sagen, daß das Hampsonsche System ein künstliches ist. Die Behauptung also, daß in der Warrenschen Bearbeitung der neueste Stand der Wissenschaft bezüglich der Noctuidensystematik gegeben sei, wie noch kürzlich von geschätzter Seite geäußert wurde, ist nicht zutreffend. So viele Fehler auch das System im Staudinger-Rebel hat und so fürchterlich jeden Systematiker die Sammelgattungen Agrotis, Larentia und z. T. auch Acidalia anmuten, so wäre es doch verfrüht, unseren Besitz gegen etwas Unsicheres einzutauschen. Wie man aus dem Wirrwarr herauskommen will, wenn ein Teil der Sammlungen nach dem Staudinger-Rebel, ein Teil nach dem „Seitz" angeordnet ist, mögen die Götter wissen.

Ueber die Notwendigkeit eines Verzeichnisses der Lepidopteren Oesterreich-Ungarns.

Von *Fritz Hoffmann*, Krieglach.

Die Bearbeitung bezw. Herausgabe eines Verzeichnisses der Lepidopteren Oesterreich-Ungarns ist schon lange der Wunsch jedes faunistisch tätigen Sammlers, sowie jedes anderen Lepidopterologen, der sich für die Verbreitung europäischer Lepidopteren interessiert; der Ausländer empfindet das Fehlen eines einwandfreien Verzeichnisses ganz besonders. Der Bearbeitung eines solchen stellen sich Schwierigkeiten in den Weg, welche darin bestehen, daß von einzelnen Kronländern keine zusammenfassenden Landesfaunen existieren (Galizien, Schlesien, Tirol, Steiermark, Salzburg, Oberösterreich, Niederösterreich etc.), andernteils solche veraltet sind (Böhmen, Ungarn, Siebenbürgen). Von weiteren Kronländern sind gar erst einzelne Beiträge vorhanden (Bosnien, Herzegowina, Dalmatien, Istrien etc.).

Es ist selbstredend, daß der Verfasser eines Verzeichnisses Oesterreich-Ungarns nicht nur alle diese Beiträge, Landesfaunen etc. kennen muß, er muß auch systematische Kenntnisse besitzen, um häufig vorkommende unrichtige Daten richtigstellen zu können, er muß auch wissen, welcher Urheimat jede einzelne Art angehört und muß sich dieses Urteil selbst bilden. Er muß weiters Kenntnisse der alten und der Landessprachen besitzen (polnisch, ungarisch, czechisch, italienisch etc.), um die bezüglichen Beiträge durchstudieren zu können. Er muß schließlich eine ganz besondere Geduld und großen Arbeitseifer entfalten, um sich durch den seit vielen Jahrzehnten angehäuften Stoff durchzuarbeiten.

Deshalb erscheint es hoch an der Zeit, wenn sich jemand bereit findet, diese mühevolle und zeitraubende Arbeit zu übernehmen.

Die Beiträge, bezw. Faunen mehren sich in jüngster Zeit in ganz erfreulicher Weise, es schwindet demgemäß aber auch die Uebersicht über das Ganze; wollten wir noch mehrere Jahre zuwarten, so wären wohl nur einige Wenige imstande, die Arbeit des Zusammenfassens zu leisten. Damit wollte ich auf den Hauptpunkt hingewiesen haben, der allein es fordert, daß an die Arbeit ungesäumt getreten werde.

Heute, wo wir das Werk nicht besitzen, fällt es schwer, zu sagen, ob ein Falter für Oesterreich-Ungarn oder für ein bestimmtes Kronland entweder neu ist, oder ob er häufig oder selten gefunden wurde.

Es sind nur Wenige, die auf eine bezügliche Frage sichere Antwort geben können, sie macht ihnen redliche Mühe, es müssen alle Landesfaunen, alle einzelnen Beiträge der noch nicht zusammenfassend bearbeiteten Kronländer der Reihe nach durchgenommen werden und dann ist es erst fraglich, ob man nicht doch irgend einen Beitrag übersehen hat. Besitzen wir nun ein bis auf die letzte Zeit vollständiges Verzeichnis (selbstredend auch der Microlepidopteren), so ist es ein leichtes, uns zu informieren. Das ist der zweite Punkt, welcher unleugbar die Notwendigkeit der Herausgabe des Verzeichnisses fordert.

Nun kommen wir zum dritten Punkt: Bekanntlich wächst der Ballast der benannten Nebenformen von Tag zu Tag. Ich meinesteils finde es heute für ganz richtig, jede Art — soweit sie eben abändert — gleichmäßig und in gerechter Weise in Nebenformen

zu zergliedern, ohne aber eine gewisse Schablone, wie es neuererzeit beliebt ist, anzuwenden.

Zu verurteilen ist, wenn eine Art, wie z. B. Lycaena corydon Poda, oder gar Parnassius apollo L., ganz besonders zergliedert wird, eine andere aber, einer besseren Beachtung würdige, fast leer ausgeht.

Die genaue Kenntnis aller dieser Formen erfordert ganz bedeutende Kenntnisse, um so mehr, als oft ungenaue Diagnosen das Auseinanderhalten oder Erkennen gewisser Aberrationen erschweren. Man denke nur an viele asiatische Formen.

Das geplante Verzeichnis müßte nun außer der Stammform, der Urheimat, Vorkommen in den einzelnen Kronländern etc. auch alle in Oesterreich-Ungarn gefundenen Nebenformen enthalten, was wiederum, da täglich neue Formen zuwachsen, die Notwendigkeit einer baldigen Herausgabe des Verzeichnisses beweist.

Ich glaube hiermit klar erwiesen zu haben, daß die Herausgabe eine Notwendigkeit ist, ich denke nicht nur an unsere Sammler, sondern auch an die deutschen und die ausländischen, denen allen der Text, obzwar nur deutsch, dennoch leicht verständlich sein würde, weil er eben nur die Namen der Kronländer, Nebenformen, Häufigkeitsgrade etc. enthalten sollte. Besonders jene, die Interesse für die zoogeographische Verbreitung der europäischen Falter haben, dürften der Herausgabe sympathisch gegenüberstehen.

Man sollte es nach allem dem nicht für möglich halten, daß einzelne Stimmen laut werden, die behaupten, es bestehe gar keine Notwendigkeit nach einer Herausgabe des bewußten Verzeichnisses. Sie stützen sich hierbei auf die Behauptung, daß es heute noch nicht möglich wäre, eine wissenschaftlich einwandfreie Aufteilung der Falter Oesterreich-Ungarns nach der Urheimat jeder einzelnen Art aufzustellen, da gewisse Kronländer noch viel zu wenig erforscht seien. Das sind aber unüberlegte Worte. Ebenso hätte z. B. die Aufteilung, bezw. die Zusammensetzung nach der Heimat in vielen Landesfaunen gar keinen Wert (Zerny Niederösterreich, Galvagni adriatische Inseln, Rebel Bosnien-Herzegowina etc.); ist doch das Verzeichnis Oesterreich-Ungarn nichts anderes als eine Zusammenfassung aller Landesfaunen.

Wie nun eine kleine Anzeige in der Gubener entomol. Zeitschrift im November v. J. bezeugt, ist mein Landsmann Hugo Skala in Fulnek (Mähren) in der besten Arbeit und hofft zuversichtlich, zu Beginn der diesjährigen Sammeltätigkeit den Lepidopterologen sein Werk vorlegen zu können.

Daß er der geeignete Mann hierzu ist, beweist seine „Lepidopterenfauna Mährens", seine Veröffentlichungen über die Lepidopterenfauna der österr.-ungar. Monarchie (Lotos, Prag), sowie der Umstand, daß er über einen ganz bedeutenden Eifer und Sprachenkenntnisse verfügt.

Ich wende mich nun statt seiner selbst an die freundlichen Leser unserer Zeitschrift mit der höflichen Bitte, ihn bei seiner Arbeit unterstützen zu wollen.

Zweckentsprechende Angaben werden von ihm jederzeit, d. h. bis Ende der Wintermonate, mit Dank entgegengenommen.

Vanessa (Arachnia) prorsa L.
(mit schwarzer Grundfärbung)

Vanessa (Arachnia) levana L.
(mit rotgelber Grundfärbung)

beide von ein und derselben Mutter stammend.

Von *R. A. Fritzsche,* Neuhausen am Rheinfall (Schweiz).

(Schluß.)

Ich ließ mir von den Herren Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas in Blasewitz bei Dresden einige Arachnia porima zur Untersuchung kommen und habe konstatieren können, daß die Färbung von prorsa durch die rotgelbe Grundfarbe von levana unterdrückt wird. Bei einem Exemplar ist das Gegenteil der Fall. Näher beschreiben läßt sich das nicht, es ist notwendig, daß man levana, prorsa und porima miteinander vergleicht. Dies zu tun, sollte kein Entomologe versäumen, welcher Gelegenheit hat, sich Exemplare dieser drei Arten zu verschaffen, denn das Studium auf Grund dieser Mendelschen Regeln öffnet ein weites Feld für Reinzucht seltener Variationen von Spinnern, Spannern etc., worauf ich in einem anderen Artikel zurückzukommen mir vornehme. Es bleibt noch die Frage aufzuwerfen, warum wohl prorsa im Sommer und Herbst, levana dagegen im Frühling fliegen? Mir scheint, daß bei Vanessa prorsa-levana-porima eben auch die Flugperiode „mendelt"; warum sollte das nicht der Fall sein, wenn doch bei gewissen Blumen die „Frühblüte" etc. mendelt? Aus der Beschreibung, die ich aus Dr. Hofmanns Buch abgeschrieben und als Anfang meines Artikels gewählt habe, geht hervor, daß er drei Generationen unterscheidet, nämlich levana als Frühlingsgeneration, dann die eigentliche prorsa, deren Raupen man im Juni und Juli findet, und ferner bezeichnet er gleich zu Anfang die prorsa als Herbstgeneration und sagt auch, daß die aus der eigentlichen prorsa (die im Sommer fliegt) stammenden Raupen selten im gleichen Herbst noch Falter ergeben, welche die Zwischenform porima bilden. Man sieht aus seiner Beschreibung, daß er das Richtige als Resultat nennt, aber nicht die richtige Ursache kennt. Er sagt klar, daß porima von im Sommer fliegenden prorsa-♀♀ abstammen, aber er ahnt nicht, daß levana-♂♂ die Befruchtung dieser prorsa-♀♀ vollzogen haben mußten, sonst hätten keine Bastarde, nämlich keine porima, daraus entstehen können. Sollten Raupenzüchter existieren, welche aus ein und derselben Familie im Herbste prorsa und porima zugleich und dann im Frühling levana erhalten haben, so ist es klar, daß eine solche Familie aus einer Paarung zwischen porima ♀ und porima ♂ stammen mußte, weil nach der zweiten Mendelschen Regel sich die Merkmale bei den Nachkommen der Bastarde wieder spalten. Dr. Hofmann muß an einen solchen Fall bei Abfassung seines Artikels gedacht haben, sonst würde er prorsa nicht als Herbstgeneration bezeichnet und noch zugleich bemerkt haben, daß die Raupen der eigentlichen prorsa im Juni und Juli leben und aus diesen im nämlichen Herbste selten mehr Falter schlüpfen, welche die Mittelform porima ergeben.

In dem Buche „Die Schmetterlinge der Schweiz" von Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz ist gesagt, daß der Falter in zwei bis drei Generationen lebt und zwar levana als Frühlingsform mit Flugzeit von Mitte April bis Ende Mai, prorsa als Sommer-

generation mit Flugzeit vom 15. Juli bis 15. August, porima als Uebergangsform der beiden; sie komme in der Herbstgeneration vor. Auch hier ist zwischen den Zeilen zu lesen, daß prorsa nicht allein im Sommer fliegt, sondern auch als Herbstgeneration, und daß in der letzteren porima vorkommt. Porima ist auch in diesem Buche nicht ausschließlich als dritte, als Herbstgeneration bezeichnet; porima sei gefunden worden bei Bern, Versam und Somvix. Versam liegt ungefähr 300 Meter tiefer in einer Entfernung von 12 Kilometer von derjenigen Stelle, an welcher ich im Jahre 1901 eine Raupenfamilie fand, die im gleichen Herbste keine porima, sondern prorsa und im nächsten Frühling levana ergab. Also fliegen in jener Gegend im Herbste als dritte Generation sowohl porima als prorsa.

Ferner ist in diesem Buche „Die Schmetterlinge der Schweiz" bemerkt: „Ein levana L. ♀ fing Thoman auf der Meerenalp am Mürtschenstock bei 1600 m Höhe im Juli 1896", da aber laut diesem Buche die Flugzeit von prorsa schon im Juli beginnt, so zeigt diese Angabe die Möglichkeit einer Kreuzung zwischen levana und prorsa. Bei Sturm und Wind sitzen alle Tagfalter ausnahmslos still, wenn sie in ihrer Ruhe nicht gestört, nicht aufgescheucht werden. An einer steilen Felswand stehend habe ich einmal einen aufgescheuchten Tagfalter beobachten können, den ein Wirbelwind weit, weit hinaus ins Leere riß, und als er plötzlich aus dem Wirbel heraus in nur leicht bewegte Luft geworfen wurde, ließ er sich ruhig in spiraligem Fluge ins Tal hinunter schweben. Könnte so etwas oder Aehnliches nicht mit einem im Juli lebenden levana-Falter passieren, der dann drunten im Tale prorsa vorfinden und sich mit ihr paaren würde?

Auffällig ist es schon, daß meines Wissens in keinem Buche genaue Angaben darüber existieren, was aus den Eiern der dritten Generation wird. Sollte es möglich sein, daß sie überwintern? Sollten die in viel langsamerem Tempo sich aus solchen überwinterten Eiern entwickelnden Raupen erst im nächsten Herbst wieder Falter ergeben? Dann wäre ja die erste und zweite Mendelsche Regel bei Arachnia levana-prorsa-porina als zutreffend zu betrachten, denn es würde aus einer zufälligen Paarung zwischen levana und prorsa im gleichen Herbste eine Bastardfamilie porima entstehen, deren Eier würden überwintern, die Raupen würden sich langsam entwickeln und im Herbst, der zweiten Mendelschen Regel gemäß, prorsa und porima, sowie im darauffolgenden Frühling levana ergeben usw.

Ich bedauere sehr, daß hier in der engeren und weiteren Umgebung von Neuhausen keine levana-prorsa-porima vorkommen und Versam und das Savientat so weit von hier entfernt sind, daß mir eine konsequente Untersuchung unmöglich ist, weil ich für meine entomologischen Studien nur außergeschäftliche Zeit verwenden darf. Aber diejenigen Raupenzüchter welche in Gebieten wohnen, in denen levana-prorsa-porima heimisch sind, sollten es sich im Interesse unserer schönen und hochinteressanten Wissenschaft zur Pflicht machen, ein oder einige befruchtete, womöglich bei der Eilage befindliche porima ♀♀ zu erbeuten, die Raupen aus diesen Eiern mit größter Sorgfalt aufzuziehen, um Verluste möglichst zu vermeiden und um zu konstatieren, ob gemäß der beiden Mendelschen Regeln aus diesen Eiern lauter Bastarde, lauter porima schlüpfen, also direkte Produkte einer Kreuzung zwischen levana und prorsa wären, oder ob aus diesen von einem porima ♀ gelegten Eiern ca. ein Viertel levana, ca. ein Viertel prorsa und ca. die Hälfte porima sich ergeben würden, also Nachkommen einer Paarung zwischen porima ♀ × porima ♂ wären.

Neuhausen (Schweiz), 17. September 1913.

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Fortsetzung.)

Die Gattung Lyda enthält vor allem Kiefern- und Fichtenschädlinge, deren Imagines vom April bis zum Juni fliegen und ihre Eier äußerlich an die Nadeln ablegen. Die Larven sind als solche gut charakterisiert durch den Mangel eigentlicher Bauchfüße und durch die beiderseits verstärkte Chitinisierung des letzten Hinterleibsringes, der auch noch zwei seitlich wegstehende „Nachschieber" trägt. Den Larven kommt außerdem ein ganz außergewöhnliches Spinnvermögen zu, welches es ihnen ermöglicht, sich sogar auf glatter Oberfläche durch bogenförmig befestigte Spinnfäden festzuhalten und fortzubewegen. Sie spinnen am Fraßorte eine röhrenförmige Hülle, um welche herum allmählich der Kot sich festsetzt und welche so zu großen Kotsäcken werden und den Fraß schon von weitem auch dann verraten, wenn er hoch in den Baumwipfeln stattfindet. Der Fraß dauert nur kurze Zeit — Juni bis August — sodann geht die Larve in die obersten Bodenschichten und bleibt hier frei in einer ovalen Höhlung den Herbst und die beiden folgenden Jahre unverändert liegen. Gewöhnlich verwandelt sie sich erst im Frühjahr des dritten Kalenderjahres in eine freie Puppe und erscheint nach wenigen Wochen wieder als Imago. Der Fraß tritt also — vorausgesetzt, daß nicht mehrere Generationen nebenherlaufen — nur alle drei Jahre auf. Selten ist eine einfache Generation.

An der Kiefer kommt Lyda stellata Chr. in älteren Beständen, L. erythrocephala L. in älteren und L. campestris L. in jüngeren Kulturen vor; an Fichte treffen wir L. hypotrophica Htg. in älterem Bestande an.

Von den kleineren Nematus-Arten führe ich N. abietinus Chr. an Fichte an, deren Larvenfraß an den Maitrieben, besonders in den Wipfeln jüngerer Fichten, nicht selten ist; die jungen Larven benagen die Nadeln nur an den Seiten, die älteren fressen sie bis auf einen Stumpf auf, so daß ein ganz charakteristisches Fraßbild entsteht.

An Lärchen-Nadeln fressen die grauen Larven von N. erichsonii Htg. und die grünen von N. laricis Htg., noch andere Nematus erzeugen Gallen an der Weide. Die Cimbex variabilis Kl. ringelt als Imago junge Buchen-, Birken- etc. Triebe, deren, sowie einiger verwandter Arten Larven schaden durch Fraß an Laubhölzern.

Recht interessant ist auch das biologische Verhalten der Holzwespen Uroceridae, deren Wespen man auf Holzschlägen in der warmen Jahreszeit, besonders an Nadelholzstämmen bei der Eiablage sehen kann. Sie bohren zu diesem Zwecke ihren Bohrer durch die Rinde in den Splint und legen in jedes Loch ein Ei; die Larve frißt nun im Holze unregelmäßige, sich immer mehr verbreiternde Gänge, um sich dort auch als freie Puppe zu verpuppen und durch kreisrunde Löcher als Imago wieder ins Freie zu gehen. Die Generation ist mindestens

zweijährig, sie kann auch von längerer Dauer sein. Gar mancher hat schon in seinem neuerbauten Hause verwundert die großen schönen Tiere aus den Balken und Brettern hervorkommen sehen, über deren Herkunft ihn dann die Löcher im Holzwerk erst aufklärten. Die Holzwespen gehen nie in ganz frisches Material, ihr Schaden ist in erster Linie ein technischer. Die auffallendste Form ist Sirex gigas L., dessen Weibchen hellgelben Hinterleib mit schwarzen Ringen aufweist und deren Männchen sehr selten zu sein scheinen; beachtenswert ist noch S. juvencus, deren Weibchen ganz schwarzblau und S. spectrum, die ganz schwarzbraun ist; diesen in Nadelholz lebenden Arten reihen sich einige in Laubholz lebende von untergeordneter Bedeutung an.

Gerne wollte ich mich über die Cynipidae etwas näher auslassen, der Raummangel verbietet mir dieses Vorhaben. Gallen, die zu ihrer Erzeugung Gallenwespen nötig haben, kommen — mit wenigen Ausnahmen — an der Eiche vor an Blättern, Blüten, Früchten, an Knospen, Wurzeln, am Stamm und an der Rinde. Die meisten machen einen — wenn auch nur geringen — Schaden, einige allerdings bei uns nicht heimische Gallen stiften sogar Nutzen, wie die Knopperngalle, welche ihres Gerbstoffes halber in der Lederbereitung, und die Aloppogalle, welche in der Tintenbereitung verwendet wird.

Ich wende mich nun zu den Schlupfwespen im weiteren Sinne, d. h. den Familien der Chalcididae, Proctotrypidae, Braconidae, Evaniidae und Ichneumonidae, sehr artenreiche Gruppen, die einen wirklichen und großen Nutzen im Walde stiften können. Auf spezielle Verhältnisse gehe ich nicht ein, sondern ich beleuchte nur allgemein deren forstlichen Wert. Sie leben in der Hauptsache im Larvenzustande im Innern von anderen Insekten und zehren dort von deren Säften. Die Eiablage erfolgt entweder äußerlich oder innerlich an ihrem Wirte: in ersterem Falle bohrt sich die Schlupfwespenlarve zumeist in das Innere des Wirtes ein, in Ausnahmefällen (Chalcididae) saugen die Schmarotzer außen die Säfte des Wirtes durch dessen Haut hindurch ein; im Falle innerlicher Eiablage kommt den Weibchen ein Legestachel zu, mit Hilfe dessen sie die Eier durch die Haut in das Innere ablegen. Die Wirte werden in allen Stadien — als Ei, Larve, Puppe, ja sogar als fertiges Tier — belegt; oft findet ein Uebergang des Schmarotzers von einem Stadium in das andere statt; so ist es z. B. ganz gewöhnlich, daß die in der Kiefernspanner-Raupe schmarotzenden Ichneumoniden erst der Puppe des Spanners entschlüpfen. Oft kommen aus einem und demselben Tier mehrere Arten, wie überhaupt die Schlupfwespen meist polyphag zu sein scheinen. Leider wissen wir über die Biologie dieser Tiere noch herzlich wenig, vor allem aber sind die Generationsverhältnisse noch recht wenig erforscht, anscheinend auch sehr verschieden je nach Art, Klima, Wirtsmaterial usw. Vom genauen Studium schreckt anscheinend die große Zahl der hier in Frage kommenden Arten ab; ich glaube aber, es gibt nicht leicht ein so wenig bebautes und dabei so interessantes Gebiet wie dieses.

Der Nutzen besteht einmal in der Vernichtung einer großen Zahl von schädlichen Insekten, sodann darin, daß wir aus dem größeren oder geringeren Befall der Raupen auf ein baldiges oder in weiterer Ferne liegendes Aufhören der betreffenden Kalamität schließen können; zu diesem Zwecke müssen nicht nur Zuchtversuche an genau abgezählten Partien von Puppen angestellt werden, es müssen auch Raupen direkt auf das Vorhandensein dieser unserer Freunde untersucht werden. Von dem Ergebnis dieser Zuchten und Untersuchungen hängt es u. a. ab, ob noch weitere mit vielen Geldopfern anzuwendende Gegenmaßregeln ausgeführt werden sollen, oder ob die Sorge um die Vernichtung des betr. Waldfeindes der Natur zu überlassen sei.

Von den Vespidae ist nur die Hornisse Vespa crabro L. — abgesehen von der Gefährlichkeit des Stiches für Mensch und Tier — an Heisterpflanzen, besonders von Esche und Birke, durch das Ringeln zwecks Gewinnung der Rinde zum Nestbau sowie zwecks Erlangung des süßen Saftes schon oft sehr lästig geworden, besonders im Pflanzengarten.

Zwei große Formicidae, Camponotus herculeanus L. und ligniperda Latr., legen ihre Nester in lebenden starken Stämmen an und zerwühlen diese oft derart, daß die Stämme bald dem Winde zum Opfer fallen; in erster Reihe wird die Fichte und die Tanne hierzu benützt.

Nebenbei sei erwähnt, daß die Ameisen auch durch Vertilgung von schädlichen Insekten sowie durch rasches Aufzehren vermodernder Substanzen und deren Verwandlung in Nährstoffe nützlich werden können. (Schluß folgt.)

Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen Anthophilidae.

Erweiterung und Ergänzung zu dem Aufsatze vom Sommer 1913.

Von *Prof. Dr. Rudow*, Naumburg a. S.

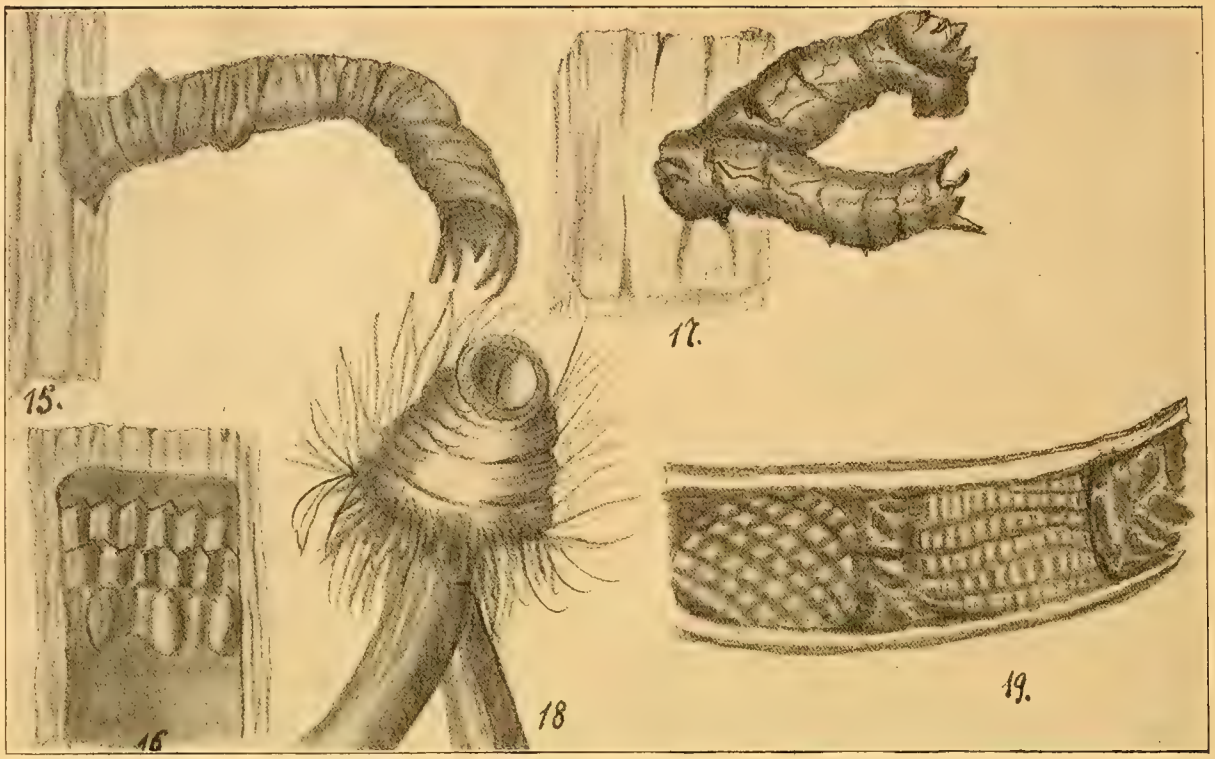
(Schluß.)

Dieselbe Bauart weist Mel. scutellaris Ltr. ebendaher auf. Das ausgeschnittene Stammstück ist mit drei Zellreihen besetzt, zwischen denen einige größere eiförmige stehen, andere Teile des eigentlichen Wohnbaues sind leider nicht vorhanden. Die Schutzröhre ist 16 Zentimeter lang, fast zwei Zentimeter dick, leicht gekrümmt, regelrecht kreisrund im Querschnitt und gleichmäßig gestaltet. Sie besteht aus schief aneinander gereihten, wellenförmigen Bändern von hellbrauner Farbe mit dunkleren Nähten, die sich auch auf der Innenseite bemerkbar machen. Die Mündung ist auch noch nicht fertig, nur einseitig aus zackig vorragenden Längsstreifen bestehend, während die andere Seite noch weit zurücksteht. Auch dieses Rohr ist bei seiner Größe widerstandsfähig und unversehrt nach Europa gelangt. (Fig. 16.)

Damit es nicht an Abwechslung fehle, stehen noch einige andere merkwürdige Gebilde zur Verfügung, nämlich solche mit doppelten Schutzröhren.

Mel. Iheringi Fr. aus São Paulo in Brasilien. Beide Röhren sind am Grunde vereinigt, die obere ist nach oben gekrümmt und endet in eine weite, doppelt so breite Mündung mit runzeliger, gezackter, welliger Oberfläche und ebensolchen Mundrändern. Die Länge beträgt fünf Zentimeter, der Durchmesser 1,25 Zentimeter an der dicksten Mittelstelle, die untere Röhre ist wenig, anfangs nach unten, vorn nach oben gebogen, ist wenig kürzer und dünner und hat eine mehr glattlippige Mündung mit wenig Ecken. Die Masse ist fest, wenig nachgiebig beim Druck. (Fig. 17.)

M. jaty Sm. ebendaher. Bei dieser Art sind beide Röhren bis zur Hälfte verwachsen und teilen



sich erst von hier ab. Am Grunde von kreisförmigem Durchschnitte, haben sie zusammen einen Durchmesser von zwei Zentimeter, nachher von je einem. Die obere ist ein wenig stärker, fast gerade, mit mehreren Höckern besetzt und vielfach ausgefranster Mündung, die untere ist ein wenig nach unten, am Ende wieder schwach nach oben gebogen mit noch zierlicher gezacktem Mundrande. Die Länge beträgt sechs Zentimeter. Die Farbe ist heller und dunkler rotbraun gefleckt und längsgestreift.

M. Helleri Fr. Eingebettet in ein Lager von Blättern zwischen Baumzweigen, vielleicht in einem Kunstbau von Gärtnerameisen, welcher in Besitz genommen ist, ragt ein vier Zentimeter langer, unten drei Zentimeter breiter Kegel hervor, in welchem am Grunde eine Zellenwabe liegt, welche von oben gesehen werden kann. Der Kegel ist aus mehreren konzentrischen Ringen zusammengesetzt, die deutlich abgesetzt sind, eine stark runzelige Oberfläche haben und deren kleinster Schlußring nur ein Zentimeter Durchmesser hat. Die Mündung ist regelmäßig kreisrund mit nur schwach höckeriger Lippe und sticht mit hellerer Farbe ab. (Fig. 18.)

Ganz abweichend von allen bisher beschriebenen Arten ist die Wohnungseinrichtung von M. anthidioides Lep., wie der Name besagt, ähnlich der einheimischen Anthidium, nämlich in einem Zweige untergebracht von drei Zentimeter Durchmesser. Er ist gänzlich ausgehöhlt, anscheinend im morschen Zustande, die Rinde ist aber noch fest. Ein kreisrundes Flugloch an der dünneren Stelle ist innen mit lockerer Holzfasermasse abgeschlossen, die aber dem Eindringen der Bienen nicht hinderlich ist und innen befinden sich mehrere unregelmäßige Ballen aus fünf bis acht Zellenreihen bestehend, die in der Längsrichtung angeordnet sind. Der größte Ballen hat an der Seite einige längliche Honigtöpfe aufzuweisen, welche teilweise schon zerstört sind. (Fig. 19.)

Aehnlich ist die Nistgelegenheit von M. dorsalis Sm., aus Brasilien und Venezuela stammend. Der 2,5 Zentimeter dicke Zweig ist in der Markröhre bis auf das festere Holz völlig seines Inhaltes beraubt, die Wände der Röhre sind aber rauh gelassen. Die Höhle beherbergt oben am Eingange eine kurze Zellenschicht, gefertigt nach der bekannten Weise aus Holz und Wachsmasse, darunter befindet sich, dem Raume angepaßt, eine Wabenanhäufung von zehn Zellenlagen, unter diesen wieder holzige Zellenmasse, die einen schmalen Honigtopf einschließt. Beide Belegstücke unterscheiden sich nur durch die Holzart, während sie in der Anlage völlig übereinstimmen. Nur einige tote Bienen befanden sich noch darin, der Bau scheint schon von Ameisen geplündert zu sein.

Tr. molesta Puls. baut auch in hohlen Baumstämmen das Nest. Es ist nur ein Bruchstück der Zellenmasse vorliegend, welches sich durch große, langgestreckte Zellen mit dünnen Wänden auszeichnet, einen eiförmigen Honigtopf einschließt, aber leider keine Brutzellen enthält.

Nicht alle der zuletzt erwähnten Nester sind in meinem Besitze, mehrere habe ich ehemals von Herrn A. Speyer, vormals in Altona, und von Herrn A. Bötticher, Berlin, erworben, Herr C. Schaeffer in Hamburg, der längere Zeit in Venezuela verweilte und aus Liebhaberei sammelte, hat mir mehrere Belegstücke zur Verfügung gestellt, einige wenige habe ich nach Schaustücken in Museen gezeichnet. Die vielen Anfragen wegen Abgabe von doppelt vorhandenen Belegstücken kann ich nicht bejahend beantworten, da die einheimischen Bauten schwer und nur vereinzelt zu finden sind, während man ausländische manchmal zufällig in Mehrzahl bei Händlern antrifft.

* * *

Erklärung der Abbildungen.

1. Xylocopa latipes Drur. Stammstück.
2. „ hottentotta Sm. Wurzelstock.
3. Lestis bombylans Fbr. Nest im Umbellatenstengel.
4. Prosopis violacea Sm. in Banksia.
5. Euglossa dimidiata Fbr. Erdnest.
6. Augochlora splendida Sm. Erdzelle.
7. Euglossa cordata L.
8. 8a. Melipone ruficrus Ltr. Nest und Stück aus dem Innern.

9. Melipona subterranea Frs. Durchschnitt.
10. „ fulviventris Sm.
11. „ cupira Sm.
12. „ Kohli Fr.
13. „ limão Sm.
14. „ dorsalis Sm.
15. „ fuliginosa Lep.
16. „ scutellaris Ltr.
17. „ Iheringi Fr.
18. „ Helleri Fr.
19. „ anthidioides Lep. im Pflanzenstengel.

Verzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge.

Von *Paul Wolf* und *Hermann Raebel.*

Nach Abschluß des Verzeichnisses im Herbst 1911 sind folgende 11 Arten und 6 Abarten neu hinzugekommen, sodaß bis jetzt in Sa. 742 Arten und 164 Abarten festgestellt worden sind.

50. Thecla F.

466. *Th. pruni* L. Im Juli, Anfang August; selten bei Larischhof Kr. Tarnowitz. Raupe bis Juni an Schlehe und Pflaume (Prunus).

106. Drymonia Hb.

804. *D. querna* F. Ende April, Mai; selten bei Zabrze. Raupe im Juni, Juli auf Heidelbeere (Vaccinium uliginosum) von Peschke gefunden. In der Literatur ist nur Eiche als Futter angegeben.

213. Mamestra Hb.

1441. *M. leucophaea* View. Die in Nr. 47, Jahrgang 1912 von Dr. Hartwieg-Wolfenbüttel beschriebene dunkle ab. melaena Hrtwg. in einem ♂ Exemplar von Franke in Kattowitz gefangen.

1502. *M. cavernosa* Ev. Ein ♀ Falter wurde von Wodarz am 15. Juni 1912 in Zabrze am elektrischen Licht gefangen. Es dürfte der erste Fang dieser Art in Deutschland sein, da nach Spuler und Seitz cavernosa nur bei Krakau (der nächsten Fundstelle von hier), in Südrußland, Ungarn, bei Wien, der Schweiz und Italien vorkommt. Die Raupe ist unbekannt.

239. Hadena Schrk.

1709. *H. scolopacina* Esp. Im Juni, Juli; selten bei Mathesdorf. Raupe bis Mai an Gräsern.

289. Nonagria O.

1895. *N. geminipuncta* Hatch. Die *ab. nigricans* Stgr. von Franke in Kattowitz gefangen.

296. Tapinostola Ld.

1923. *T. fulva* Hb. Bisher war nur die *ab. fluxa* Tr. bekannt; die Stammform wurde 1912 und 1913 von Franke-Kattowitz und Raebel-Zabrze in einigen Stücken gefangen, desgleichen ein Falter. Die Vorderflügel schwärzlich verdunkelt mit stark hervortretenden schwarzen Adern.

300. Calamia Hb.

1928. *C. lutosa* Hb. Anfang September 1913 bei Zabrze Abends mit der Laterne eine Anzahl Falter gefangen, darunter folgende Abarten: *ab. rufescens* Stgr. selten.

ab. strigata Rbl. Die Punktreihe auf Vorder- und Hinterflügel durch eine gezackte schwarze Linie miteinander verbunden; auch von Winkler in Friedrichshütte gefangen.

ab. lechneri Rbl. Vorderflügel schwarz verdunkelt mit hellen länglichen Wischen.

312. Hydrilla (B.) Gn.

2024. *H. palustris* Hb. Ende Mai, Anfang Juni 1913 von Peschke und Raebel 20 Falter, jedoch nur ♂, bei Zabrze Abends mit der Laterne gefangen. Die Falter saßen meist an Grasstengeln auf einer kleinen Fläche und konnten mit dem Giftglase abgenommen werden. Die ♀ waren trotz eifrigem Suchen nicht zu finden, desgl. später die Raupen, welche auf niederen Pflanzen leben sollen.

332. Dyschorysta Ld.

2109. *D. suspecta* Hb. Im Juli einen Falter im Gleiwitzer Stadtwalde mit der Laterne gefangen. Raupe anfangs in den Kätzchen von Pappel (Populus), später an niederen Pflanzen.

499. Acidalia Tr.

3047. *A. deversaria* H. S. Ende Juni, Juli; vereinzelt bei Mathesdorf und Zabrze. Raupe bis Mai an Ampfer (Rumex) und Lysimachia.

504. Ephyra Dup.

3111. *E. annulata* Schulze. Im Mai und August; selten bei Zabrze. Raupe im Juni, Juli und Herbst an Birke (Betula) und Ahorn (Acer).

544. Larentia Tr.

3374. *L. designata* Rott. Eine Abart mit einfarbig aschfarbenen Vorderflügeln und die rotbraune Mittelbinde bis auf einen kleinen Punkt am Vorderrand reduziert entsprechend der ab. islandicaria Stgr. in Zabrze gefangen.

545. Asthena Hb.

3507. *A. anseraria* H. S. Im Juni, Anfang Juli; lokal aber häufig im Mathesdorfer Walde. Der Falter, welcher mit Vorliebe in Büschen von Hartringel oder in allernächster Nähe im Grase sitzt, ist bis jetzt infolge seiner Kleinheit wohl nur übersehen worden. Raupe im Juni, Juli an Hartriegel (Cornus sanguinea).

598. Anisopteryx Stgr.

3807. *A. aceraria* Schiff. Im Oktober, November; selten bei Kattowitz. Raupe Mai bis Juli an Ahorn (Acer).

601. Biston Leach.

3825. *B. hirtarius* Cl. Die *ab. hanoviensis* Heymons von Franke-Kattowitz in einigen Stücken aus Freilandraupen erzogen.

Resultate längerer Inzucht von Liparis monacha.

Von *H. Meyer,* Saalfeld a. d. Saale.

(Zugleich Antwort auf die Anfrage in voriger Nr.)

Von Liparis monacha nahm ich am 7. August 1905 aus einem alten Fichtenbestand einige ♀♀ zur Eiablage mit, um Material für Biologien zu erhalten. — Am

21. April 1906 und den folgenden Tagen kamen die Raupen aus dem Ei und erhielten als erstes Futter Weißdorn, dann Eiche. Die Verpuppung begann am 7. Juni, die Schmetterlinge schlüpften Anfang August. Es wurde mit demselben Bestand weiter gezüchtet. — Während nun 1906 reine monacha erschienen waren, befanden sich in der Zucht 1907 einige ♂♂, deren Weiß getrübt, gelblich aussah, auch war das Rosa am Leib verschwunden. — Weiterzucht 1908 wieder mit Weißdorn, dann mit Eiche. Die ♂♂ sind rauchbraun, rußig, nur eines hat rosafarbigen Leib; einige ♀♀ haben schwarzen Leib, die schwarzen Zackenlinien sind kräftiger, breiter, das Weiß ist bei den meisten trüb geworden. Durch Entfernen der hellen Schmetterlinge konnten die dunkler gefärbten ungestört zur Paarung schreiten, die leicht zustande kommt. — Das Jahr 1909 brachte mir schon ganz schwarze ♂♂ und auch einige nur noch mehr oder weniger weiß gezeichnete ♀♀. — Weitere Begünstigung der Zuchtwahl unter den dunkelsten Exemplaren lieferte 1910 nur schwarze Stücke, die Form eremita.

Frisches Blut wurde nicht eingeführt, stets Geschwisterehe und Wahl der dunkelsten Stücke. Die Raupen der beiden letzten Jahrgänge hatten ebenfalls eine viel dunklere Färbung als die früheren, ersten.

Zur Aufzucht will ich noch bemerken, daß die jungen Raupen nur in der ersten Zeit die geschlossene dunstige Zelle vertragen, bald aber frei im luftigen Kasten gezogen wurden; bei trockener Luft im Zimmer, als sie größer waren, von drei zu drei Tagen eine leichte Brause erhielten. Verluste durch Krankheiten gab es nicht, obwohl das Futter im Wasser stand, was oftmals so sehr gefürchtet wird. Die Raupenzeit dauerte z. B. 1909 vom 13. April bis 6. Juni, der erste Schmetterling schlüpfte am 22. Juni. Im Freien fand ich monacha frühestens Anfang August; ein spätes ♀ am 27. September mit unbefruchteten Eiern.

Während der ersten Jahre überwinterte ich die Eier im Freien, die 1910 erzielten Eier behielt ich im trockenen kalten Zimmer und wird dieses wohl Schuld gewesen sein, daß die Hälfte Eier keine Raupen gaben, denn die Größe und das robuste Aussehen der eremita zeigen nichts von Entkräftung, diese waren zum Teil größer als die Urgroßeltern.

Literatur.

Die Kultur der Gegenwart. III. Teil. Mathematik, Naturwissenschaften, Medizin. IV. Abteilung: Organische Naturwissenschaften. V. Band. Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie. Teubner 1914. 620 S. Lex.-8°. Preis Mk. 20.—, gebunden Mk. 22.—, in Halbfranz. Mk. 24.—.

Der vorliegende Band des großzügigen Hinnebergschen Sammelwerks darf als außerordentlich gelungen bezeichnet werden; es darf durchaus in keiner entomologischen Vereinsbibliothek fehlen, da jeder einzelne Abschnitt speziell auch für die Entomologie von größter Bedeutung ist. Da eine Würdigung dieses Werks im Rahmen unserer Zeitschrift leider gänzlich ausgeschlossen ist[1]), muß ich mich auf die Wiedergabe der einzelnen Abschnittstitel beschränken:

R. Hertwig, Die Abstammungslehre. S. 1—91.
L. Plate, Prinzipien der Systematik mit besonderer Berücksichtigung des Systems der Tiere.[1]) S. 92—164.
R. von Wettstein, Das System der Pflanzen. S. 165—175.
A. Brauer, Biogeographie. S. 176—186.
A. Engler, Pflanzengeographie. S. 187—263.
A. Brauer, Biogeographie. S. 264—302.
O. Abel, Paläontologie und Paläzoologie. S. 303—395.
W. J. Jongmans, Paläobotanik. S. 396—438.
R. von Wettstein, Phylogenie der Pflanzen. S. 439—452.
K. Heider, Phylogenie der Wirbellosen. S. 453—529.
J. E. V. Boas, Phylogenie der Wirbeltiere. S. 530—605.
E. Janchen, Register. S. 606—620. O. M.

C. Wesenberg-Lund, Odonatenstudien. Mitteilungen aus den biolog. Süßwasserlaboratorien Hilleröd und Lyngby (Dänemark) Nr. XII. S.-A. aus Internat. Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Verlag von Dr. W. Klinkhardt, Leipzig. 1913. Mit 16 Textfiguren.

Der fleißige Verfasser, über dessen Arbeiten bereits mehrfach in dieser Zeitschrift berichtet ist, gibt in den vorliegenden „Odonatenstudien" mit gewohnter Gründlichkeit und unter ausgiebiger Verwendung seiner reichen Literaturkenntnis eine Fülle biologischer Angaben über Flugzeit, Paarung, Eiablage, Larvenstadien usw. der dänischen Libellen. Das Literaturverzeichnis weist über 130 Nummern auf. Die Ausstattung der freilich sehr teuren „Internat. Revue" ist ganz vorzüglich! O. M.

Kleine Mitteilungen.

Zum Artikel: **Eine seltene Erscheinung von Arctia caia.** Selbigen Sonntag, als ich in der Zeitschrift genannten Artikel las, sah ich in der Sammlung des Herrn E. Brandstätter, Wien, XIX. Bez. wohnhaft, die beschriebene Art, ein höchst interessantes Stück; Unterschied von der Abbildung im Spuler, Tafel 73, Fig. 13: daß die Hinterflügel im Wurzelfeld einen ebensolchen schwarzen Fleck aufweisen, wie das Saumfeld. Herr Brandstätter ist geneigt, gegen entsprechendes Honorar den Falter abzugeben.

Otto Schindler, Wien.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Der Entomologen-Club Pforzheim beabsichtigt, den Parn. apollo in der Umgebung Pforzheims einzubürgern, da die Futterpflanze Sedum album vorhanden ist. Hiermit möchte ich nun anfragen, wie und auf welche Art man evtl. am meisten Erfolg hat, durch Aussetzen von Eiern, Raupen oder Faltern? Herren, die hierin etwas Erfahrung besitzen, wäre ich sehr dankbar für diesbezügliche Mitteilung.

Entomologen-Club Pforzheim, H. Rometsch.

[1]) Referent denkt jedoch später über spezielle Teile ausführlicher zu berichten.

[1]) Zoologie und Botanik sind in dem Band vereinigt.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 7. Februar 1914. Nr. 45. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Neue Thysanopteren (Blasenfüße) aus Oesterreich. Von cand. phil. H. Priesner, Urfahr (Oesterreich). — Ueberblick über die forstliche Entomologie. Von Assessor Fuchs, Heroldsbach (Oberfranken). — Agrotis pronuba ab. hoegei H. S. in der Wiener Gegend. Von Otto Schindler, Wien. — Schwarze Hyl. pinastri L. Von C. Solle, Rotterdam und Kurt Kahnert, Dresden. — Kleine Mitteilungen.

Neue Thysanopteren (Blasenfüße) aus Oesterreich.

Von *cand. phil. H. Priesner*-Urfahr (Oesterreich).

Unter dem von mir im Sommer 1913 in Steiermark und Oberösterreich gesammelten Thysanopteren-Materiale befanden sich auch einige noch unbeschriebene Formen, eine davon in die Familie *Aeolothripidae* gehörig, zwei *Thripiden* und drei *Phloeothripiden*, welche im nachfolgenden kurz charakterisiert sein mögen.

1. *Aeolothrips fasciatus* L. var. *coniunctus* nov.

Mit *Aeolothrips fasciatus* L. stimmt diese Form im wesentlichen überein, unterscheidet sich jedoch hauptsächlich durch die abweichende Färbung der Vorderflügel. Die beiden dunklen Querbinden derselben sind am Hinterrande des Flügels miteinander verschmolzen. (Abb. 1.) Das dritte Fühlerglied ist ganz hell, die übrigen dunkel.

Zwei vollkommen übereinstimmende ♀♀ dieser Form wurden von mir am 7. und 8. August 1913 in der Umgebung von Linz (Oberösterreich) von Gras geschöpft.

2. *Physothrips ulmifoliorum* Halid. ♂ var. *Schillei* nov.

Diese ebenfalls sehr auffällige von Herrn Oberförster F. Schille in Galizien zuerst entdeckte und beschriebene*) Form zeichnet sich durch das außerordentlich verlängerte 6. Fühlerglied aus. Alle Fühlerglieder dunkel (braun), besonders das verlängerte sechste, dieses ist allseits mit zahlreichen Borsten besetzt. Länge einiger Fühlerglieder: III. 0,03 mm, IV. 0,02 mm, V. 0,01 mm, VI. 0,18 mm, VII. 0,005 mm, VIII. 0,006 mm.

*) Fr. Schille, Materialien zu einer Thysanopteren- und Collembolenfauna Galiziens (Frankf. Entomol. Zeitschrift 1912, Figur 11.)

Herr Dr. H. Karny-Wien, dem ich ein Exemplar zur Untersuchung vorlegte, sprach die Vermutung aus, daß es sich möglicherweise um ein von *Physothrips ulmifoliorum* Hal. spezifisch verschiedenes Tier handeln könnte, welches nur im männlichen Geschlechte leicht von genannter Art zu unterscheiden wäre, dessen ♀♀ jedoch *Phys. ulmifoliorum* Hal. ♀ sehr ähnlich sähen. Jedenfalls handelt es sich nicht um eine Monstrosität, da beide Fühler vollkommen gleich gebildet sind und ich nur var. *Schillei* in Anzahl fand, niemals aber typische *ulmifoliorum* Hal. ♂♂.

Fundorte: Steiermark (Umgebung Graz), Oberösterreich (Umgebung Linz). Juni bis August 1913 auf Blättern von Alnus und Betula.

3. *Thrips incognitus* nov. spec.

♀: hellgelb, die Borsten auf dem Körper braun (nicht schwarz). Augen dunkelrot, Ocellen orangefarbig pigmentiert. An den Fühlern ist das 1. Glied hell (die hellste Partie am ganzen Körper), das 2. gelb, die übrigen Glieder dunkelbraun, nur das 3. im ersten Drittel und das 4. und 5. an der Basis schmal gelb gefärbt, das 3. außerdem vor der Einschnürung etwas heller (an der Insertionsstelle der Sinneszapfen).

Kopf etwas breiter als lang, nach hinten schwach erweitert, Ocellen vorhanden, der vordere Ocellus klein. Kopf an den Seiten hinter den Augen mit zwei kleinen Borsten, wie bei *Thrips communis* Uzel und Verwandten.

1. Fühlerglied kurz, 2. rundlich, 3. sehr lang, flaschenförmig, an den Seiten ziemlich gleichbreit, vor der Spitze verengt und dann wieder etwas verbreitert, 4. Glied nach außen etwas mehr gerundet als innen und daher sehr schwach asymmetrisch. (Abb. 2).

Prothorax breiter als lang, an den Vorderecken mit einem nach vorn gerichteten kurzen Börstchen, am hinteren Ende außer den zwei langen kräftigen Borsten innen jederseits mit drei kleinen Börstchen, von denen das innerste am größten ist.

Abb. 1.
Rechter Vorderflügel von Aeolothrips v. coniuncta nov.

Abb. 2.
Thrips incognitus nova species. Rechte Antenne.

Pterothorax verhältnismäßig schmal, Flügel verkümmert, nur kleine Rudimente derselben vorhanden, die den Pterothorax nicht überragen.

Abdomen ziemlich breit, an den Seiten der Tergite jederseits mit zwei kräftigen Borsten, außerdem mit ca. acht feinen Borsten besetzt. Das 9. Tergit mit sechs kräftigen langen Borsten, das 10. mit deren vier.

Körpermaße: Fühler, I. Glied 0,018 mm lang, 0,029 mm breit; II. Glied 0,035 mm lang, 0,027 mm breit; III. Glied 0,067 mm lang, 0,016 mm breit (an der Spitze 0,009 mm); IV. Glied 0,054 mm lang, 0,016 mm breit; V. Glied 0,04 mm lang, 0,018 mm breit; VI. Glied 0,05 mm lang, 0,018 mm breit; VII. Glied 0,02 mm lang, 0,007 mm breit. Augenlänge: 0,059 mm. Kopflänge: 0,085 mm; Kopfbreite: 0,129 mm. Prothorax 0,119 mm lang, 0,17 mm breit. Pterothorax 0,12 mm lang, 0,21 mm breit. Abdomen 0,83 mm lang, 0,34 mm breit. — Gesamtlänge: 1,1 mm.

Diese Art ist von allen *Thrips*-Spezies durch die Bildung der Fühler sofort zu unterscheiden, übrigens mit *Thrips nigropilosus* Uzel am nächsten verwandt.

1 ♀ (forma *brachypterus*), Steiermark (Umgebung Graz) 22. Mai 1913, von Gras geschöpft.

4. *Phloeothrips* (Subgenus *Odontinothrips* nov.) *denticauda* nov. spec.

♂: dunkelbraun, stellenweise mit roter Hypodermal-Pigmentierung (besonders an den Verbindungshäuten der Segmente), Augen rot pigmentiert. Vorderschienen, Basis und Spitze der Mittel- und Hinterschienen und alle Tarsen gelb, Vorderschienen außen und innen sehr schwach angedunkelt. Fühlerfärbung: 1. und 2. Glied dunkel, letzteres nur an der Spitze heller braun, 3. Glied gelb, von der Mitte ab hellbräunlich, 4. und 5. Glied braun, das Basisdrittel und die schmale Spitze gelb, 6. Glied nur an der Basis gelb, 7. und 8. Glied dunkel.

Kopf länger als breit, von den Augen ab nach hinten sehr wenig, aber deutlich verbreitert, hinten plötzlich verengt, die Seiten mit Borstenwärzchen besetzt (bei dem einzigen Exemplar jederseits sechs Warzen). Postokularborsten mäßig lang, an der Spitze gekeult. Prothorax kürzer als der Kopf, an den Vorderecken mit zwei geknöpften Borsten, am Seitenrande vor der Mitte mit einer solchen, am Hinterrande mit deren zwei. Pterothorax nach hinten leicht verengt. Flügel gleichbreit, sehr schwach gelblich getrübt, Längsadern schwach bräunlich, Vorderflügel mit zirka 22 eingeschalteten Fransen.

Beine kräftig, Vorderschenkel verdickt, ungezähnt, Vordertarsus mit einem sehr kräftigen Zahn an der Basis. Mittel- und Hinterschenkel mit einer Reihe kräftiger Borsten besetzt. Hinterschenkel außerdem am Innenrande mit einer großen Zahl sehr kleiner Wärzchen besetzt.

Abdomen nach hinten allmählich verengt, jederseits mit kräftigen, helldurchscheinenden, geknöpften Borsten besetzt. Das 8. Segment sehr charakteristisch geformt (Abb. 3), jederseits in einen zahnförmigen Fortsatz verlängert. Dieser ist an der Spitze schräg nach innen abgestutzt und dort gekerbt; innen an der Basis des Zahnes befindet sich jederseits ein kleines halbkugeliges Höckerchen mit granulierter Skulptur, dessen Bedeutung mir nicht klar ist und das vielleicht ein Sinnesorgan darstellt. Vorletztes Sternit am Hinterrande ausgerandet, dadurch die Außenecke etwas spitz vorstehend.

Abb. 3.
8. Abdominalsegment von Odontinothrips denticauda.

Tubus kürzer als der Kopf, an der Spitze mit langen einfachen Borsten.

Körpermaße: Fühler, I. Glied 0,04 mm lang, 0,04 mm breit; II. Glied 0,067 mm lang, 0,037 mm breit; III. Glied 0,11 mm lang, 0,04 mm breit, IV. Glied 0,097 mm lang, 0,04 mm breit; V. Glied 0,086 mm lang, 0,029 mm breit; VI. Glied 0,065 mm lang, 0,028 mm breit; VII. Glied 0,05 mm lang, 0,027 mm breit; VIII. Glied 0,047 mm lang, 0,02 mm breit. Augenlänge 0,14 mm. Kopf 0,34 mm lang; Kopfbreite hinter den Augen 0,25 mm, hinter der Mitte 0,27 mm. Prothorax 0,23 mm lang, 0,41 mm breit. Pterothorax 0,44 mm lang, 0,51 mm breit. Flügel 1,2 mm lang, hinter der Basis (distalwärts) 0,12 mm breit. Vorderschenkel 0,15 mm breit. Abdomen (samt Tubus) 1,2 mm lang; größte Breite 0,52 mm; Breite des 8. Segmentes samt Zahn 0,47 mm, Länge des Zahnes 0,059 mm. Tubuslänge: 0,29 mm; Breite an der Basis 0,115 mm, an der Spitze 0,05 mm.

Gesamtlänge: 2,3 mm.

1 ♂ Umgebung Graz (Steiermark) von mir am 6. Juli 1913 unter Fichtenrinde aufgefunden.

Nachstehend gebe ich eine Uebersicht über die mit *Phloeothrips* verwandten Genera, die ich nur als Subgenera der genannten Gattung ansehe.

1″ Abdomen am 8. Segment (vielleicht nur beim ♂) mit seitlich zahnförmiger Erweiterung Subg. *Odontinothrips*.

1′ Abdomen einfach.

2″ ♂ und ♀ mit einfachen Schenkeln Subg. *Phloeothrips* s. str.

2′ Wenigstens das ♂ mit bezahnten Schenkeln.

3″ ♂ und ♀ mit je einem Zahn an der Innenseite des Vorderschenkels Subg. *Haplothrips* Serv.

3′ Nur das ♂ mit (2) Zähnen an der Innenseite des Vorderschenkels Subg. *Hoplandrothrips* Hood.

5. *Haplothrips distinguendus* Uzel var. *alpestris* nov.

Diese neue Varietät des seltenen *Haplothrips distinguendus* Uzel unterscheidet sich von der Stammform nur durch die mehr weniger deutliche Trübung der Flügel, besonders der Vorderflügel, wodurch sie dem *Haplothrips statices* Halid. sehr nahe kommt, sich von demselben jedoch leicht durch die mächtigen Postocularborsten unterscheidet, die bei *H. statices* winzig klein sind, so daß sie nur schwer wahrgenommen werden können.

Die neue Form ist in Steiermark (Umgebung Graz, Peggau, Bruck a. d. Mur), Oberösterreich (Linz) und Südtirol (Falzaregopaß-Buchenstein) häufig und wurde wahrscheinlich bisher mit *statices* Hal. confundiert. Im männlichen Geschlechte kommen Exemplare mit verdickten Vorderschenkeln vor (var. *crassipes*) und solche mit einfachen (Oedymerie!).

(Schluß folgt.)

Ueberblick über die forstliche Entomologie.

Von Assessor *Fuchs*, Heroldsbach (Oberfranken).

(Schluß.)

IV. Diptera.

Ungeheuer groß ist die Zahl der im Walde vorkommenden Cecidomyidae; sie fertigen fast ausnahmslos Gallen an den verschiedensten Pflanzenteilen. Von wirtschaftlicher Bedeutung ist C. saliciperda Duf., die Weidenholzgallmücke, welche an ein- und mehrjährigen Weiden- nnd Pappelzweigen ihre Eier kettenweise an die Rinde ablegt; die Larve dringt radial ins Kambiun ein, um sie herum wuchert dasselbe und bildet längliche Kammern. Die befallenen Stellen sind anfangs von der Rinde bedeckt, später löst sie sich jedoch ab. Da die neuen Fliegen immer wieder in der Nähe der alten Fluglöcher brüten, verdickt sich der Zweig dort allmählich durch gesteigertes Wachstum und es entstehen dann Larvenkammern, die radial übereinander liegen. Der Schaden ist in Weidenhegen ein großer; leider ist die Beschädigung weit verbreitet.

C. salicis Schr. verursacht mehrkammerige dicke Anschwellungen an Weide, C. terminalis, rosaria und andere verursachen Rosetten-Gallen an der Spitze der Weiden-Triebe; bekannt sind die Buchenblatt-Gallen von C. fagi und annulipes. Es würde zu weit führen, wollte ich in dieses Gebiet noch weiter eindringen.

Von sehr großer Bedeutung sind die nützlichen Tachininae, Raupenfliegen deshalb genannt, weil sie ihre Eier — soweit sie überhaupt solche legen — den Wirten, meist Raupen, äußerlich ankleben; die auskommenden Larven, echte Maden ohne Kopf und Beine, bohren sich in das Wirtstier ein, welches entweder schon in diesem Stadium, oft aber erst im folgenden (Puppe) durch den Fraß der Larve im Innern eingeht. Ihre Bedeutung ist noch größer als die der Schlupfwespen, denn einmal treten sie viel zahlreicher auf als jene, sodann aber ist ihre Wirkung infolge der kräftigeren Larvengestalt eine intensivere; endlich glaube ich, daß die Ichneumoniden als echte Sonnentiere in ihrer Vermehrungsfähigkeit durch ungünstige Witterung viel mehr ungünstig beeinflußt werden wie die widerstandsfähigeren Fliegen. Ein spezielles Eingehen auf die Tiere lohnt sich nicht, da noch zu wenig bekannt ist, da auch Polyphagie in weitestem Umfang herrscht. Wichtig ist die Kenntnis der Larven als solche: es sind echte Maden mit zweigliedrigen Fühlern, zwei Mundhacken vorne und zwei stark chitinisierten Stigmenplatten hinten; die Puppe liegt in der braunen letzten Larvenhaut als pupa libera, im ovalen „Tönnchen", das die Segmente der Larve auch in diesem Stadium noch aufweist.

Ganz nebenbei sei noch erwähnt, daß das Reh von zwei Arten von Fliegenlarven oft zu Tode gequält werden kann. Die Larve der Hautbremse Hypoderma diana Br. lebt in Dasselbeulen unter der Haut, die der Rachenbremse Cephenomyia stimulata Wg. in der Rachenhöhle.

Noch weniger wichtig ist die V. Ordnung, die

Rhynchota.

Zwar fallen gar manche durch sie veranlaßte Gebilde allgemein auf, wie einige Blattgallen an Ulme, Nester an Esche, Zapfen-Gallen an Fichte, endlich die Schildlaus-Weibchen der Gattungen Aspidiotus und Lecanium an Weide, Robinia, Ahorn und Fichte, eine größere Bedeutung kommt aber all diesen Tieren im Walde nicht zu.

VI. Die Orthoptera

enthalten in der Maulwurfsgrille Gryllus gryllotalpa L. ein dem Forstbetriebe oft sehr lästig werdendes Tier, jedoch beschränkt sich der Schaden auf die Pflanzgärten und jungen Kulturen. Jeder kennt das altertümlich aussehende braune Tier mit den zu Grabbeinen umgewandelten Vorderfüßen, der starken Vorderbrust, den kurzen Flügeldecken und den beiden langen Reifen am Ende des Hinterleibes.

Typische Gallen von Chermes abietis Klfb. (bezw. viridis Rtzb.). Aus Nitsche (nach Ratzeburg).

Es schadet ähnlich wie der Maulwurf, indem es beim Fange von Insekten, welche seine Hauptnahrung bilden, unterirdisch Gänge wühlt und dabei im Wege stehende junge Pflänzchen abbeißt und abreißt. Die Eier werden in Höhlungen haufenweise Ende Juni Anfang Juli abgelegt; diese Höhlungen liegen unter der Bodenoberfläche; die Wandungen werden mit Speichel geglättet, und so entstehen in bindigem Boden bis kindskopfgroße Knollen, welche als ganzes herausgenommen werden können. Zu diesem Nest führt ein gewundener Gang. Das wirksamste Vertilgungsmittel besteht im Aufsuchen und Zerstören desselben, sowie der darin befindlichen Eier. Ich wäre nun beim Schlusse angelangt. Sollte es mir gelungen sein, das Interesse auch nur einiger Leser bis zu Ende wachgehalten zu haben, so wäre der Zweck des Artikels erreicht.

Noch eine Bitte: Vielleicht regen den einen oder anderen Leser meine Zeilen zu einem Waldspaziergang an, und vielleicht findet er dort Beschädigungen, die er zu bestimmen nicht in der Lage ist, ich bin nun gerne in durchaus selbstloser Weise bereit, die Bestimmung der Objekte zu übernehmen oder zu vermitteln; ich würde nur bitten, die betr. Fraßstücke nicht zu klein zu wählen.

Agrotis pronuba ab. hoegei H. S. in der Wiener Gegend.

Von *Otto Schindler*, Wien.

Da in den größeren Werken das Vorkommen dieses Falters in Rumänien und bei Hamburg angegeben ist, so dürfte es erwähnenswert sein, daß genannte Abart auch hier vorkommt. Ich erhielt ein Pärchen von einem hiesigen Sammler, welcher die Raupen aus den Auen bei Lang-Enzersdorf hatte. Die Falter sind anormal, sehr klein, schwarzbraune Oberflügel mit ziemlich breitem Saume der Hinterflügel. Spannweite beträgt beim ♂ 37, beim ♀ 41 mm.

Schwarze Hyl. pinastri L.

Von *C. Solle*, Rotterdam.

In Nr. 43 des laufenden Jahrgangs erwähnt Herr Friedrich Petraschk, Dresden, das Vorkommen von fast schwarzen pinastri in der Dresdener Umgegend, und ersucht zugleich um Mitteilung, ob auch anderswo derartige Tiere gefunden sind.

Hierauf kann ich erwidern, daß ich vor mehreren Jahren im Kiefernwald bei Breda (Nordbrabant) ein pinastri-Weibchen erbeutete, welches der Beschreibung in Nr. 43 ungefähr gleichkommt. Die Grundfarbe aller Flügel und des Leibes ist tief braunschwarz, doch sind die schwarzen Strichelchen auf dem Oberflügel deutlich erkennbar, in deren Nähe auch eine kleine, aufgehellte Stelle, deren Farbe aber keineswegs weiß ist. Die Fransen aller Flügel sind weiß und schwarz gefleckt. In einem späteren Jahre wurde an gleicher Stelle ein ähnliches Exemplar von einem anderen Sammler gefunden.

Im Jahrgang 1911 der „Tydschrift voor Entomologie" wurde mein Exemplar erwähnt; ich hielt das Tier für eine sehr dunkle ab. brunnea, bis ich später in einer Preisliste des Herrn Max Bartel in Nürnberg auch noch eine Form ab. obscurissima angeboten fand.[1]) Seitdem führt das Exemplar in meiner Sammlung diesen Namen.

Es ist mir nicht bekannt, ob in der gleichen Gegend, die, nebenbei erwähnt, reich an Melanismen ist, weitere schwarze pinastri wahrgenommen wurden; der Schwärmer ist dort zwar keine Seltenheit, kommt aber auch nicht allzu häufig vor.

Zu dem Artikel des Herrn Petraschk in Nr. 43 dieser Zeitschrift sei hierdurch noch folgendes bemerkt: Am 27. Mai vorigen Jahres ging ich abends nach dem bekannten Buchenwalde hinter den Militärschießständen der Dresdener Heide, um daselbst nach frischgeschlüpften Acronycta euphorbiae, rumicis, auricoma usw. zu suchen. Als ich einen Teil gefunden, sah ich auch an den Kiefernstämmen einige pinastri sitzen. Da meine Giftgläser nicht auf einmal alle pinastri aufnehmen konnten, so wartete ich eine Weile, bis alle nach und nach betäubt waren, und benutzte die übrige Zeit, um die in der Nähe befindlichen Kiefernstämme ebenfalls nach pinastri abzusuchen, welcher, nebenbei gesagt, in hiesiger Gegend in der letzten Zeit sehr schöne Formen in Gestalt von Farbe und Zeichnung angenommen hat. Da fand ich abermals ein pinastri-Männchen am Stamme sitzend, und als ich es in das Glas stecken wollte, bemerkte ich, daß am Fuße desselben Stammes ein ganz frisch geschlüpftes Weibchen von dunkelbrauner Färbung saß. Meine Freude darüber war unbeschreiblich. Das Tier zeichnet sich hauptsächlich dadurch aus, daß auch der Leib und alle sonst weiß gefärbten Stellen, sowie auch die Fühler gleichmäßig braun aussehen. Ich habe beobachtet, daß in den letzten Jahren die schöne Abart fasciata, unicolor und brunnea öfter vorkam, und ich möchte jeden Sammler unserer Gegend, welche stark zu Melanismus neigt, ersuchen, diesem schönen Tier, welches leider von dem radikalen Vorgehen unserer Forstverwaltungen immer mehr verdrängt wird, etwas mehr Verständnis entgegenzubringen. Nicht wenig erstaunt war ich, als ich auf dem letzten sächsischen Entomologentag in Leipzig in einer Spezialsammlung von Schwärmern nur vier Stück pinastri zu sehen bekam, wovon man doch gut acht bis zehn ganz verschiedene Tiere zusammenbringen kann. Kurt Kahnert, Dresden 6.

Kleine Mitteilungen.

Einen der sonderbarsten Fälle von Mimikry hat Dr. Green an gewissen Spinnen entdeckt, die auf der Insel Zeylon leben. Diese finden es vorteilhaft, das Aeußere von flügellosen Wespen anzunehmen, die mit ihnen die Heimat teilen. Die Verkleidung ist auch bei den Spinnen zu einer erstaunlichen Vollendung gediehen. Der Panzer, der ihren Kopf nebst der Brust bedeckt, hat auf dem Rücken ganz die rote Farbe angenommen, die den Wespen eigentümlich ist, während der Unterleib auffällig gelb und weiß gefleckt ist. Es gibt noch andere Spinnen auf Zeylon, die zur selben Familie gehören, und es in der Nachahmung von Ameisen ähnlich weit gebracht haben.

[1]) Hierzu schreibt uns Herr Bartel: Die von mir in meinem Kataloge aufgeführte pinastri f. obscurissima ist eine völlig geschwärzte Form (auf Flügeln und Körper) mit deutlichen Pfeilflecken und stammen meine Stücke (♀♀) von Böhmen und Berlin. Die Form ist meines Wissens unbenannt und dürfte übereinstimmen mit der in Nr. 43 der Entomol. Zeitschrift beschriebenen und benannten Form. Die Red.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 14. Februar 1914. Nr. 46. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Neue Thysanopteren (Blasenfüße) aus Oesterreich. Von cand. phil. H. Priesner, Urfahr (Oesterreich). — Einiges über Arctia testudinaria! Von Arno Wagner, Kollmar, Post Waidbruck (Südtirol). — Tötliche Eifersuchtskämpfe der Hirschkäfer (Lucanus cervus L.). Von Braatz, Kgl. Forstaufseher am Zoolog. Institut der Forstakademie Hann.-Münden. — Welchen Wert hat ein befruchtetes Arctia caia-Weib. Von P. Holzapfel, Wattenscheid. — Mamestra leucophaea ab. melaena Hrtwg. Von Dr. iur. Hartwieg, Regierungsrat, Wolfenbüttel. — Literatur. — Auskunftstelle.

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

Während meiner langjährigen Sammeltätigkeit und Beobachtung der Lebensweise aller Art Insekten habe ich oft Gelegenheit gehabt, plötzlich zahlreiche Insekten erscheinen zu sehen, deren Ursprung oft nicht genau zu ergründen war, um dann das ebenso plötzliche Verschwinden zu verzeichnen, ohne später eine Wiederholung der Erscheinung zu erleben. Zum großen Teile berichte ich über Selbsterlebtes, nur wenige Fälle von Beobachtungen anderer Sammler kann ich beifügen, und auch dann nur, wenn ich Belegstücke in die Hand bekam. Mein Beobachtungsgebiet erstreckt sich besonders über den Harz, Thüringen, Tirol, Steiermark, Brandenburg, Mecklenburg; Gegenden, wo ich teils längere Zeit gewohnt oder die ich öfter besucht habe.

Die großen Cimbex, die gewöhnlich nur ziemlich vereinzelt auftreten, zeigten sich mehrere Male recht häufig, in großen Scharen, so daß der Fraß der Afterraupen ins Auge fiel und gewöhnlich zu starker Entlaubung der Sträucher führte. Cimbex saliceti Zadd. ließ sich in den siebenziger Jahren in Thüringen, Eberswalde und im Harz in vielen Stücken fangen, trat im Jahre 1870 bei Seesen am Harz verheerend in jungen Buchenschonungen auf, wo mehrere Schläge ganz kahl gefressen waren. 1906 erschienen sie sehr zahlreich in der Umgebung von Coblenz, 1908 bei Bellinzona, hier auf Weiden in allen Entwicklungsstufen, während sie in den anderen Gegenden meist auf Buchen, Ebereschen u. a. hausten. Trichiosoma lucorum L. wurde beobachtet 1876 bei Eberswalde an Weiden, Rubus, Tilia, Betula, an denen besonders Puppen gefunden wurden. 1908 waren sie aber bei Perleberg in einer solchen Menge vorhanden, wie niemals zuvor.

Dort befanden sich viele Birkenbestände als Bäume, noch mehr als Sträucher, welche besonders von den Wespen besetzt waren. Der beste Fangplatz war die Birkenhecke, die den Exerzierplatz umschließt, und die damals ungefähr sechs Jahre stand. Da die Zucht aus den Raupen mühsam war, wurde der Herbst abgewartet, wo die Puppen an den Zweigen klebten, von denen mit Leichtigkeit mehrere hundert eingetragen und in Zuchtgläser gesperrt wurden. Vom April an schlüpften die Wespen aus, aber kaum ein Fünftel Cimbex, alles andere Schmarotzer in mehr als 12 Arten, die anderswo angeführt sind. Die vorher erwähnten Cimbexarten verhielten sich ebenso und lieferten auch Schmarotzer in Menge, auf welche es besonders ankam, da für die Wirte in der Menge keine Verwendung war.

Mehrere Male wurde beobachtet, daß Wespen junge Zweige ringelten, nach Art der Faltenwespen, ob des Saftes wegen oder aus einem anderen Grunde, konnte nicht ermittelt werden.

Von Nadelholz schädigenden Blattwespen sind auch mehrere Arten der Gattung Lophyrus zu verzeichnen, von denen besonders L. pini L. nemorum Htg., rufus Klg. variegatus Htg. mehrere Male in sehr großer Menge auftretend beobachtet wurden. Meistenteils kamen die Arten vermischt vor, nur einmal rufus allein. Der erste Fall wurde im Jahre 1874 in den Forsten bei Eberswalde wahrgenommen, besonders in der Gegend um Spechthausen, fast gleichzeitig bei Chorin und in anderer Richtung. Trotzdem von seiten der Forstbehörde Gegenmaßregeln getroffen wurden, Abklopfen und Erschüttern der Bäume, Aufhacken des Mooses, Einsammeln von Larven und Puppen und deren Vertilgung, konnten doch viele hunderte von Puppen zur Zucht eingetragen werden denn die Entwicklung der Raupen vorzunehmen, war zu umständlich.

Mehrere Jahre später traten die Wespen anderswo in derselben Weise auf, so bei Neuruppin und Cottbus, von wo ich Kasten voll Puppen erhielt. Jedesmal

zeigte es sich, daß die Natur gleichzeitig für Feinde gesorgt hatte, die dem weiteren Schaden Einhalt taten, denn in größerer Anzahl als die Blattwespen, schlüpften Schmarotzer, Ichneumoniden, Braconiden, Pteromalinen und Dipteren aus. Während einige Arten einzeln im Puppenzustande von den Nadeln abgelesen wurden, fanden sich L. rufus besonders unter der Bodendecke zu Ballen bis über dreißig Stück vereinigt vor. Es war mir möglich, mehrere hundert Puppen zur Zucht einzutragen, von denen nur ein Bruchteil zum eigenen Gebrauche Verwendung fand. Die Zahl der Schmarotzer betrug über 30 Arten, unter denen Cryptiden den Vorrang hatten. Ihre Aufzählung hat am andern Orte bereits stattgefunden.

Die Weiden, besonders glattblätterige, boten in mehreren Jahren in der Prignitz an Flußufern Gelegenheit, Gallen von Nematus gallarum Rbg. und Vallisnieri Htg. zu hunderten einzusammeln und deren Schmarotzer kennen zu lernen, die in Anzahl von gegen 15 Arten ausschlüpften. Man muß genau den Zeitpunkt der Larvenreife abpassen, dann genügt ein Gefäß mit Sand oder auch lockerer Torfplatte, um die aus der Galle ausschlüpfenden Larven zum Verpuppen zu bringen. Die Wespen erschienen in der Stube schon im März. Schaden ist an den Weiden nicht zu verzeichnen, denn die verkrüppelten Blätter werden schnell ersetzt. Die Gallen fehlen in keinem Jahre an Weiden überall, doch kommt das massenhafte Auftreten unregelmäßig vor, so daß man die Bohnen auf den Blättern auffällig bemerken muß.

Einmal, im Jahre 1888, boten ältere Kirschbäume an der Landstraße bei Perleberg im Sommer einen Anblick wie im Herbste, indem die Blätter fast alle dürr oder zerfressen an den Bäumen saßen. Die Ursache dieser Beschädigungen waren Raupen der Blattwespen, Dolerus gonager Fbr. niger Klg. vestigialis Klg., welche ballenweise von den Bäumen abgeschüttelt werden konnten, um sie zu vernichten. Trotzdem eine große Menge vertilgt war, erschienen doch im nächsten Jahre immer noch genug Wespen, von denen Dutzende mit Leichtigkeit ins Fangnetz gingen, aber nur geringe Verwendung fanden. Nachher wurden nur noch einzelne Wespen gefangen, in einer Anzahl, wie sie alle Jahre zu finden waren.

Fast zu derselben Zeit wurden Obstbäume und Linden von den schneckenartigen, schleimigen Larven der Blattwespen, Eriocampa adumbrata Klg. und umbratica Klg., welche die Blätter in ihrer eigentümlichen Weise fleckenartig oder ganz skelettierten, so daß nur das feine Aderngewebe zurückblieb. Abzuschütteln waren die Larven schwer, Vögel gingen nur wenige an den gebotenen Fraß und so standen die Bäume bald fast kahl da, wodurch die Fruchtentwicklung bedenklich gehemmt war. Nach erfolgter Verpuppung wurde auf meinen nachgesuchten Rat die Erde unter den Bäumen tüchtig umgegraben, alles aufgefundene Laub gesammelt und verbrannt, wodurch viele Puppen vernichtet wurden. Zur Zucht eingetragene lieferten im nächsten Frühjahre die Wespen in genügender Menge, aber weitere Schädigungen hörten auf.

In meinem Hausgarten litten im Jahre 1899 die Spalierobstbäumchen, besonders Birnen, stark unter dem Fraße von Hoplocampa crataegi Klg., fulvicornis Klg., rutilicornis Pz., deren winzig kleine Larven Anfangs unsichtbar zwischen den Knospen arbeiteten, ehe sie erkennbar die jungen Blätter zernagten und zum Vertrocknen brachten. Ein Absuchen der Räupchen war das einzige Gegenmittel, half aber wenig, weil es zu mühsam war und nur gering förderte. Es blieb nur übrig, das abgefallene Laub zu sammeln und zu verbrennen, im nächsten Jahre wurden nur einzelne Wespen bemerkt. Weit entfernt von dieser Fraßstelle fand ich dieselben Wespen, besonders crataegi, an Schlehenhecken auch in Menge, wo sie die Sträucher fast entlaubten. Gesammelte und aufgefütterte Raupen und Puppen ergaben die Wespen, von denen ich später aus Ungarn auch eine Menge erhielt, wo sie in derselben Weise gewirkt hatten.

Kulturpflanzen nicht schädigend, nur wildwachsende Doldenpflanzen in auffallender Weise zerfressend, traten mehrere Male in den achtziger und neunziger Jahren bei Perleberg an Hecken die Larven von Athalia spinarum Fbr., mit einzelnen rosae L. auf, die schon früher, 1873, in Mecklenburg beobachtet waren. Die Larven saßen auf den Pflanzen so dicht, daß ich mit einem Griffe die ganze Hand voll hatte, und die Blätter bis auf die starken Rippen aufgezehrt wurden. Es geschah gegen die Feinde nichts, da sie niemand beachtete. Den Larven entsprechend fanden sich nach der Entwicklung ebenso massenhaft die Wespen ein, im anderen Jahre aber blieb ihre Anzahl gering, wie sie immer war.

Gleichzeitig und ebenda waren Doldenpflanzen aller Art, besonders Heracleum, Pastinaca, Daucus dick voll von Afterraupen, die nach Feststellung der ausgeschlüpften Wespen im Hause als Allantus marginellus Pz. in ihren vielen Abänderungen, vereinzelten scrofulariae L., viennensis Schrk. und anderen in vereinzelten Stücken bestimmt werden konnten und in der den Raupen entsprechenden Menge später die blühenden Dolden bedeckten und massenhaft eingefangen wurden, aber ihr zahlreiches Auftreten nicht wiederholten.

Jahrelang, während meiner Sammeltätigkeit auf Vertreter der Gattung Tarpa, von der ich nur wenige im reußischen Oberlande an Lythrum gefunden, sonst nur aus Ungarn und den Alpen erhalten hatte, da geschah es im Jahre 1910 im Juni, daß ich die Freude hatte, die, immerhin seltene, Blattwespe in einer Höhe von 1000 m im Eisackgebiete Tirols, in größerer Anzahl vorfand. Es war hauptsächlich T. spissicornis Klg. mit einzelnen Fabricii Sam. in verschiedenen Abänderungen der Zeichnung, welche, in den Vormittagsstunden auf Blüten von Senecio und Verwandten, einige auch in den Glocken von Campanula, still saßen und abgelesen werden konnten. An einer Stelle traf ich 22 Stück an, an einer anderen auf Lythrum und Epilobium noch 8 und später über Bozen dazu einige. Alle mitzunehmen, war mir zu Schade, da ich aber die alten Fangplätze in Tirol seither nicht wieder besucht habe, kann ich nicht berichten, ob sich später die Wespen wieder gezeigt haben.

Die Nadelholzschädlinge Lyda sind nicht häufig in bemerkenswerter Weise massenhaft aufgetreten, und da sie ziemlich auffallend sind, wurden sie bald vertilgt. Ratzeburg berichtet von einem verheerenden Fraße der sonst seltenen L. erythrocefala L. vor langen Jahren in Kiefernschonungen bei Eberswalde, seit der Zeit sind sie nicht wieder in Menge beobachtet. Im Jahre 1873 kam L. arvensis Pz. in Kiefernschonungen bei Eberswalde zahlreicher als sonst vor, und ihre Gespinste fielen ins Auge, so daß ich mehrere Dutzend mit Leichtigkeit sammeln und Wespen nach der Entwicklung fangen konnte.

Im Sommer 1894 gelang es mir in den Höhenwäldern im Eisacktale über zwanzig Gespinste mit Kotsäcken von Lyda arvensis und hypotrofica Htg. abzuschneiden und mitzunehmen, aber nur wenig Wespen zu erbeuten, während ich vorher vergeblich nach den Kotsäcken gesucht hatte. Im Mai und Juni 1913 zeigte sich L. hypotrofica stark schädigend in den Kiefernwäldern der Neckargegenden in Württemberg. Man ging aber von vornherein stark gegen die Feinde mit allen Mitteln vor, so daß der Schaden in mäßigen Grenzen blieb. Trotzdem schlüpften aber noch viele Wespen aus, von denen man Hunderte fangen, vertilgen und einheimsen konnte. Merkwürdig ist es, daß so sehr wenig Schmarotzer gefunden wurden, was vielleicht daraus zu erklären ist, daß die ziemlich dichten Gewebe eine Abwehr bilden.

Bei Eberswalde fand ich an einer Hecke von wilden Birnsträuchern 1874 viele Gespinste von Lyda pyri Schrk. und die Büsche stark entblättert, wie ich es noch nicht beobachtet hatte. Leider gelang es nicht, die Wespen aus den zur Zucht eingetragenen Geweben zur gewünschten Entwicklung zu bringen, nur eine Wespe fand sich später. Zwei Jahre später hatten sich die Wespen einiger Birnbäume im Hausgarten bemächtigt, ihre Gespinste, anfangs unbemerkt, bis weit hinauf angebracht und die Zweige kahl gefressen, ehe diese abgeschnitten wurden. Ich sammelte über zwanzig Gewebe, konnte aber auch hier keine Wespen erzielen, von denen ich erst später zwei Stück an einem Birnbaume fing. Ueberall nicht selten, aber fast immer nur vereinzelt trifft man die schmale Wespe Cephus pygmaeus L. nebst spinipes Pz. an, bekannt unter dem Namen Getreidehalmwespe. Ihre Tätigkeit läßt sich zwar in Roggenfeldern an den vorzeitig vergilbten Halmen erkennen, aber beachtenswerter Schaden ist selten zu verzeichnen. Im Jahre 1908, Ende Juni, trat aber die Wespe in so großer Anzahl in der näheren und weiteren Umgebung von Biberach in Württemberg auf, wie sich kein Beobachter entsinnen konnte. Nicht nur die Getreidehalme auf den Feldern längs der Landstraße, sondern alle Blumen am Wegrande, besonders Hieracium und andere Kompositen, saßen dicht voller Wespen, so daß auf wenige hundert Schritte so viele erbeutet werden konnten, daß ihre Anzahl nur geschätzt werden konnte und in die Tausende ging. In den nächsten Jahren blieb die Anzahl beschränkt.

Die großen Sirexarten sind auch nicht häufig anzutreffen, ich hatte aber auch das Glück, mehrere Male die Wespen in größerer Anzahl zu erwerben. Es war im Juli 1876, als ich einen Sammelfreund in Zeulenroda besuchte, wo ich noch andere hübsche Hautflügler, wie Cimbex sorbi u. a., erhielt, als am Abende vor meiner Abreise Kinder mehrere getötete Wespen brachten. Auf Fragen wurde berichtet, sie seien aus einer neu eingelegten Stubendiele ausgekrochen. In kurzer Zeit schlüpften 12 Weibchen von verschiedener Größe aus, aber nur ein Männchen, mehrere Wespen waren von den Bewohnern schon vorher zerquetscht und als vermeintliche Hornissen zertreten. Die Diele von Fichtenholz war an einer Stelle stark durchfressen und konnte durchtreten werden, weshalb sie erneuert werden mußte.

Im Jahre 1891 bekam ich 25 Stück mit einem Male in Eckartsberga. In der Niederlage eines Materialwarengeschäftes war ein dicker Fichtenbalken zu einer Rolle angebracht, um Kisten und Säcke zu heben. Nachdem er ein Jahr benutzt war, zeigten sich überall Löcher, aus denen die Wespen in wenig Tagen ausschlüpften. Glücklicherweise wurde ich benachrichtigt und konnte die Tierchen unversehrt einheimsen. Acht Stück erhielt ich noch einige Zeit später. Der Balken war stark zerwühlt und mußte erneuert werden, weil er die zu tragende Last nicht mehr aushielt. Merkwürdig bleibt, daß beide Male die Wespen nicht bei der Bearbeitung des Holzes bemerkt wurden und sich ruhig entwickeln konnten. Mehr wie sechs Stück habe ich niemals wieder auf einmal bekommen.

Die weniger gesuchten und bekannten Gallwespen, die nicht sehr ins Auge fallen und vielfach verborgen unter Blättern sind. Auch von ihnen treten manche Arten zeitweilig in großer Menge, oft auf beschränktem Raume auf. Die schwammigen Gallen von Andricus, Teras, terminalis Htg. konnte ich im Jahre 1873 in Mecklenburg und 1875 bei Eberswalde in Eichenschonungen zu hunderten einsammeln und zur Zucht verwenden. Sie ergaben ungezählte Wespen mit vielen Schmarotzern, die nur zum kleinsten Teile Verwendung fanden. Andere Arten waren weniger häufig, nur Dryophanta scutellaris A. war öfter auf Eichenblättern in Menge zu finden. Rosengallen aller Art, am meisten die wolligen Bedeguare, sind niemals selten, doch so häufig wie im Jahre 1911 in der Umgegend von Naumburg fand ich sie noch niemals, ich konnte davon große Papiersäcke voll eintragen. Rhodites rosae L., Mayri Schldl., aber auch alle Blattgallen, Rh. spinosissimae Lir., rosarum Lir., eglanteriae Htg., waren auf wilden Rosen überall anzutreffen, und eine Reihe Zuchtgläser konnten mit ihnen gefüllt werden.

Die Wespen schlüpften schon vom Februar ab in der Stube aus, nebst vielen Schmarotzern, die die Sammlung bereicherten. In den letzten Jahren wurden alle erwähnten Gallen nur recht vereinzelt bemerkt, wenn sie auch nirgends ganz fehlten.

(Fortsetzung folgt.)

Neue Thysanopteren (Blasenfüße) aus Oesterreich.

Von *cand. phil. H. Priesner*-Urfahr (Oesterreich).

(Schluß.)

6. *Hoodia Karnyi* nov. spec.

♂♀: pechbraun bis schwarz, bei den lichteren Exemplaren der Kopf dunkel, Vordertibien gelb, nur an der Basis außen grau getrübt, Mittel- und Hintertibien an der Basis sehr schmal, an der Spitze breiter gelb (zirka ein Sechstel der Gesamtlänge), alle Tarsen gelb. Fühlerfärbung: 1. und 2. Glied dunkel, letzteres an der Spitze gelblich, 3., 4., 5. und 6. Glied gelb, das 6. in der 2. Hälfte oder im distalen Drittel grau, manchmal auch das 5. Glied an der Spitze schwach getrübt, 7. und 8. Glied dunkel. Flügel an der Basis getrübt, sonst fast hyalin, nur die Längsader leicht gelblich.

Kopf länger als breit, hinter den Augen am breitesten, an den Seiten ganz leicht gerundet und nach hinten deutlich verengt. Die Postocularborsten mäßig lang und kräftig, Kopfseiten mit wenigen ganz schwachen Börstchen. Von den Ocellen liegen die beiden hinteren im vorderen Drittel des Innenrandes der Augen. Mundkegel spitzwinkelig konvergierend, an der Spitze etwas abgerundet, den Vorderrand des Pterothorax nicht erreichend, Kiefertaster schlank.

Prothorax viel kürzer als der Kopf, zweimal so breit als lang, an den Vorderecken jederseits mit einer nicht langen, starken Borste, auch seitlich und am Hinterrande mit solchen, in den Hinterecken außerdem mit zwei längeren. Pterothorax so breit als lang. Vorderflügel gegen die Spitze stark verschmälert, in der Mitte gleichbreit, am Hinterrande mit 11 bis 18 eingeschalteten Fransen.

Beine schlank, Vordertarsen unbewehrt, die Mittel- und Hintertibien vor der Spitze außen mit je einer langen Borste.

Abdomen schmäler als der Pterothorax (♂) oder so breit (♀), allmählich nach hinten verengt. Borsten am Abdomen ziemlich lang, die des vorletzten Segmentes besonders lang. Die Flügelsperrdornen des 7. Segmentes schwächer als die der vorhergehenden Tergite.

Tubus so lang wie der Kopf, an der Basis doppelt so breit als an der Spitze.

Das ♂ unterscheidet sich vom ♀ durch etwas schmäleres Abdomen, ferner durch etwas geringere Größe.

Körpermaße: Fühler, I. Glied 0,04—0,05 mm lang, 0,04—0,05 mm breit; II. Glied 0,07 mm lang, 0,03—0,04 mm breit; III. Glied 0,10—0,12 mm lang, 0,03—0,037 mm breit; IV. Glied 0,10—0,11 mm lang, 0,04 mm breit; V. Glied 0,09—0,108 mm lang, 0,035—0,04 mm breit; VI. Glied 0,09—0,097 mm lang, 0,03—0,04 mm breit; VII. Glied 0,07—0,078 mm lang, 0,027—0,03 mm breit; VIII. Glied 0,04—0,047 mm lang, 0,016—0,018 mm breit. Augenlänge (größter von oben sichtbarer Durchmesser): 0,119 mm. Kopf 0,32 mm lang, 0,23—0,246 mm breit. Prothorax 0,15—0,18 mm lang, 0,34—0,37 mm breit. Pterothorax 0,49—0,5 mm lang, 0,47—0,53 mm breit. Vorderschenkel (cirka) 0,08 mm breit. Vorderflügel 1,29—1,5 mm lang, 0,14 mm (größte Breite) breit. Abdomen (samt Tubus) 1,53—1,7 mm lang, 0,45—0,51 mm breit. Tubuslänge: 0,32 mm, Breite an der Basis 0,10 mm, an der Spitze 0,05—0,059 mm.

Gesamtlänge: 2,49—2,56 mm.

Die neue dem Wiener Thysanopterologen Dr. H. Karny gewidmete Art gehört durch die Bildung des Mundkegels, warzenlose Wangen, einfache Vordertarsen und nicht verengte Flügel unzweifelhaft in das Genus *Hoodia* Karny, unterscheidet sich von *Hoodia austriaca* Karny durch die Fühlerfärbung und den nach hinten verengten Kopf, von *Hoodia Bagnalli* Karny durch die stärker gewölbten Wangen.*)

Einige Exemplare ♂♀ Umgebung Graz (Steiermark) Juni 1913 von mir gesammelt, 1 ♂ Karalpe (Sommer 1912) von meinem Freunde Dr. J. Meixner in Graz.

Einiges über Arctia testudinaria!

Von *Arno Wagner*, Kollmar, Post Waidbruck (Südtirol).

Dieser prachtvolle Bär war früher unter dem Namen macularia bekannt und bürgerte sich erst richtig in den Jahren 1906—1908 als testudinaria ein und gehörte dazumal noch zu den Seltenheiten. Durch die Zucht aus dem Ei ist er jedoch in den letzten Jahren viel in den Handel gekommen. In der Natur ist er gerade nicht selten, mit Vorliebe an trockenen steinigen Hängen. Die Raupe überwintert einmal im Freien und zwar unter Steinen und zwischen Grasbüscheln. Sie macht sich ein Lager zurecht und liegt zusammengeringelt bis zum zeitigen Frühjahr darin. Mitte Februar, wenn schöne Tage sind und die betreffende Stelle von der Sonne beschienen wird, wird die Raupe lebendig, fängt an zu laufen, frißt nur noch ein wenig und geht dann zur letzten Häutung. Zu diesem Zweck macht sie sich unter Steinen oder zwischen Grasbüscheln ein Gespinst, meist am Stein angeheftet. Nach der letzten Häutung sieht die Raupe an der vorderen Hälfte schön rostrot aus und geht von nun an das Wachstum schnell. Bei Kardaun findet man im Freien schon Anfangs April Puppen davon und vom 25. April ab im Freien schon Falter. Wenn man die Raupen einsammeln will, so kann schon bei schönem Wetter im Januar damit begonnen werden und zwar unter Steinen an trockenen Hängen, wo man sie im Winterlager findet. Es ist jedoch entschieden besser, wenn man die Raupen erst im März einholt, man hat dann viel weniger Arbeit damit. Am leichtesten sind die Raupen vormittags gegen 9 Uhr und nachmittags gegen 4 Uhr zu finden, wenn die Sonne die ersten und die letzten Strahlen sendet. Zu dieser Zeit sind sie heraus und laufen im Gras umher, wo sie sich durch ihre schwarzen glänzenden Haare dem Auge auffällig machen und somit leicht zur Beute fallen. Später, kurz vor Sonnenuntergang, läuft noch hier und da eine die Straße entlang und hat es eilig, noch ein geeignetes Versteck zu finden, wenn es auch nur unter einem dürren Blatt ist.

Ist die Raupe erwachsen, so sucht sie sich einen geeigneten Platz zum Verpuppen, vielfach wieder unter Steinen. Sie macht sich ein ziemlich großes Gespinst und die Puppe, welche, nebenbei bemerkt, sehr lebendig schlägt, schwebt sozusagen darin. Sie ist sehr schlank und kommt der von aulica ziemlich gleich, nur ist sie etwas größer als letztere. Die Falter erscheinen nach vierwöchentlicher Puppenruhe und ist das ♀ sehr träge. Sie schlüpfen in den frühen Morgenstunden, wenn die ersten Sonnenstrahlen die Stelle treffen, wo die Puppe ruht. Nach der Flügelentwicklung verkriechen sie sich wieder ins Gras.

Das ♂ fliegt am Nachmittag gegen 3—4 Uhr in reißend schnellem Flug, so daß man es kaum bemerken kann, hat aber zu dieser Zeit absolut keinen Fortpflanzungstrieb. Das ♀ kriecht nach der Dämmerung abends empor und verharrt auf der Stelle, bis es begattet wird. Die Kopula erfolgt erst beim Morgengrauen und dauert $^1/_2$ bis $1^1/_2$ Stunden. Am 29. April 1910 schlüpfte mir ein strammes ♀ aus einer Puppe, welche ich bei Kardaun im Freien gefunden hatte. Ich nahm das ♀ und den Anflugkasten, sowie noch das nötige Licht und diverse Schachteln zur Aufnahme von Raupen und begab mich mit dem Vorsatze, das ♀ an Ort und Stelle, wo ich die Puppe gefunden hatte, begatten zu lassen und die übrige Zeit zum Raupenleuchten zu verwenden. Der Platz war von meiner Wohnung 4 Stunden entfernt, darum setzte ich mich auf die Bahn und $^1/_2$9 Uhr abends saß das ♀ auf der Fundstelle im Anflugkasten. Nun hatte ich genügend Zeit. Ich fing an, Raupen zu suchen und kontrollierte alle Stunden das ♀. Meine Schachteln waren $^1/_2$1 Uhr nachts gefüllt. Die Temperatur war ziemlich kalt. Hauptsächlich fand ich Mes. acetosellae, Nich. lividaria, Call. hera, Bomb. quercus, Ap. crataegi-Puppen, Satyrus hermione, semele, cordula, Gastr. quercifolia, Pol. rufocincta und noch vieles andere. Von dem vielen Bücken

*) Wie mir Herr Dr. H. Karny-Wien freundlichst mitteilte, dem ich auch an dieser Stelle für die Determination einiger Dubia meinen Dank ausspreche.

tat mir das Genick weh. Ich legte mich deshalb an geschützter Stelle nieder und benützte meinen Mantel als Unterlage, doch war an ein Schläfchen nicht zu denken, da der Boden zu kalt war. Also ging es wieder ans Suchen. Es wurde in den Schachteln Platz gemacht, was, nebenbei bemerkt, in der Nacht beim Scheine der Laterne keine schöne Arbeit ist. Mittlerweile ward es 3 Uhr früh. Verschiedene Male sah ich mich nach dem Halleyschen Kometen um, ohne aber eine Spur von ihm zu entdecken. Es fing an, langweilig zu werden, denn in den Schachteln brachte ich nichts mehr unter. Das Schlagen einer Nachtigall heiterte mich jedoch von Zeit zu Zeit auf. Bei dem ♀ rührte sich nichts. Ich gehe den Weg hin und her, rauche ein Pfeifchen nach dem andern und interessiere mich für alles im Scheine der Laterne, erbeute auch noch an blühender Schlehe eine abgeflogene Leucania scirpi v. montium. Endlich graute der Morgen und als ich die Laterne auslöschen konnte, bemerkte ich schon 2 Stück ♂♂ von testudinaria. Der Flug war weit langsamer und mehr am Boden. Ich postierte mich nun bei dem ♀, und siehe da, zu meinem berechtigten Aerger kamen nacheinander 5 ♂♂, flogen zwei- bis fünfmal um den Anflugkasten herum und verschwanden dann wieder. Ich neigte mich behutsam dem ♀ zu und bemerkte deutlich, daß die Legeröhre in Funktion war. Es war bereits 1/26 Uhr, da kam noch ein ♂, das gleiche Resultat. Ich war nun ärgerlich, daß mir die Kopula nicht glückte. Ich entfernte nun den Deckel und legte den Anflugkasten flach auf den Boden, damit die ♂♂ besser dazu können. Kaum hatte ich dies getan, so war auch schon wieder ein ♂ da und ging nun die Kopula glatt von statten. Ich wartete noch eine halbe Stunde und ging seelenvergnügt ein Weilchen auf und ab, dann packte ich den Rucksack, den Anflugkasten mit dem ♀ trug ich aber in der Hand.

Zum Ueberfluß fuhr mir in Blumau der Zug vor der Nase weg, der nächste Zug fuhr erst um 12 Uhr. Kurz entschlossen ging ich die 3 Stunden zu Fuß heim. Unterwegs bekam ich noch ein paar Schachteln und diese füllte ich mit apollo-Raupen.

In den darauffolgenden Jahren setzte ich die ♀♀ ganz frei aus und konnte in meinem Garten die begatteten ♀♀ morgens von 5 bis 1/27 Uhr herein holen. Nach der Kopula verkriechen sich beide Teile wieder. Das ♀ wird nun etwas lebendiger und legt in den ersten Nachmittagsstunden schon Eier ab. Das 1. Gelege, ungefähr 200 Stück, legt es an die Unterseite von niederen Pflanzen, auch an Gras. Ein einziges Mal beobachtete ich ein ♀ im Fluge. Der Flug war schwerfällig in gerader Richtung und kurz. Ein ♀ legt bis 800 Eier, die meist in vier Partien abgelegt werden. Es ist mir schon einigemal vorgekommen, daß die begatteten ♀♀ die Eier wohl ablegten, aber trotz alledem unbefruchtet waren. Der Falter variiert stark, auch kommt ab. flava vor, aber nur äußerst selten. Die Zucht ist etwas langwierig, doch kann man den Falter noch das gleiche Jahr bekommen, wenn man die Raupen treibt. Die Eier werden ja viel verlangt, aber nicht alle Herren haben das gleiche Glück, was ich aus verschiedenen Klagen erfahren habe. Diejenigen aber, die die Zucht mit Erfolg durchgeführt haben, sind entzückt, wenn die schönen Falter anfangen zu schlüpfen. Die beste Zeit zum Raupensuchen ist, wie anfangs erwähnt, im März und die beste Zeit zum Suchen der Falter im Mai. Im Freien werden die Raupen sehr viel von Fliegen gestochen, so daß von den eingesammelten Raupen ein großer Teil zugrunde geht. Auch die kleine Schlupfwespe ist ein großer Feind und manche Raupe geht noch an anderen Krankheiten zugrunde. Von 100 Stück eingesammelten Raupen darf man vielleicht auf 10 Stück Falter rechnen. Vielfach werden die Raupen schon vor der Ueberwinterung gestochen, was ich bei meinen eingesammelten Raupen aus dem Winterlager feststellen konnte. Die Eier kriechen nach 12 Tagen aus. Da jährlich viele Herren sich mit dieser Zucht befassen, wird es ihnen angenehm sein, etwas über die Lebensweise im Freien zu erfahren.

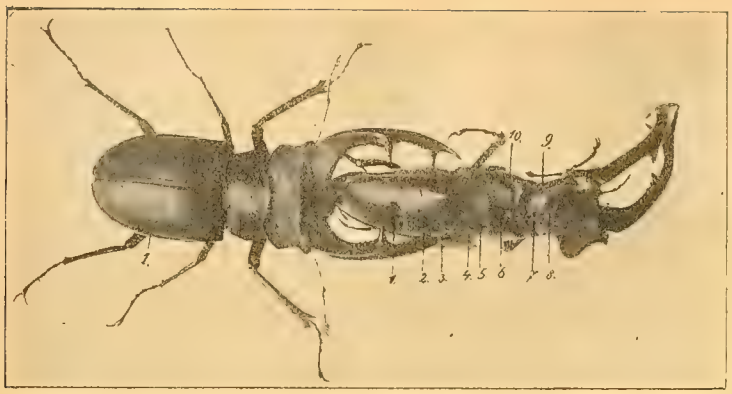
Tötliche Eifersuchtskämpfe der Hirschkäfer (Lucanus cervus L.).

Von *Braatz*, Kgl. Forstaufseher am Zoolog. Institut der Forstakademie Hann.-Münden.

Der Hirschkäfer, unser größter Lamellicornier, eignet sich vorzüglich zur Demonstration des Kampfes ums Weibchen, wie ich durch zufälliges Zusammensperren einer Anzahl dieser Tiere feststellen konnte

Im Frühjahr 1911 wurden mir von Schulkindern eine größere Anzahl lebender Hirschkäfer zum Kauf angeboten. Ich beschloß, dieselben, ehe ich sie meiner Käfersammlung einverleibte, lebend zu halten. Ihr Asyl richtete ich auf einem Brett unter einer Käseglocke her und fütterte dieselben mit Würfelzucker, den ich vorher mit Wasser gesättigt hatte. Mehrere Männchen und Weibchen hatte ich zusammengesperrt, und schon am nächsten Tage fiel es mir auf, daß die meisten Männchen Verletzungen (Löcher in den Elytren) hatten. Es entwickelten sich auch bald erbitterte Kämpfe zwischen den Männchen, die lebhaft an Brunsthirschkämpfe erinnerten. Begegneten sich zwei Männchen, so richteten sie sich hoch auf, spreizten Beine und Fühler weit ab, anscheinend um das Gefechtsfeld abzutasten und stürzten sich mit den weitgeöffneten geweihähnlichen Mandibeln auf den Nebenbuhler los, und wie verkämpfte Hirsche rangen sie miteinander bis zur Erschlaffung oder Kampfunfähigkeit des Gegners, welchem sie nicht unerhebliche Verletzungen beizubringen verstanden. In ca. 8 Tagen waren alle Männchen von einem überlebenden überwältigt. Die Leichen waren vollständig zerbissen. Die dagegen gänzlich unverletzt gebliebenen Weibchen hielt ich noch lange Zeit lebend. Die Fütterung mit angefeuchtetem Würfelzucker im Jahr 1911 war ungeeignet. Die Tiere besudelten sich sehr leicht und waren bald mit einer Zuckerkruste überzogen, die sich trotz häufiger Bäder, welche ich den Käfern verabfolgte, immer wieder neu einstellte. In diesem Jahre ging ich darum zu einer anderen Methode über, die sich sehr gut bewährte. Ich reichte das konzentrierte Zuckerwasser in einem damit angetränkten, ganz flach geschnittenen Tafelschwamm, der in ebensolcher Glasschale im Zwinger untergebracht war. In der Glasschale befand sich immer ein kleiner Ueberschuß an Zuckerwasser, welches von dem Schwamm dochtartig an die Oberfläche befördert wird und so dauernd den Tieren in genügender Menge zur Verfügung steht, ohne daß sich dieselben damit beschmutzen können.

Im vorigen Jahre habe ich mich vergeblich bemüht, lebende Hirschkäfer zu bekommen, doch gelang es mir, am 4. Juni d. J. drei Männchen und zwei Weibchen zu erwerben, um denselben Versuch aufs neue anzustellen. Es spielten sich bald wieder die oben geschilderten Kämpfe ab. Die Tiere waren



A B

oft so in Kampfeshitze und so ineinander verbissen, daß sie auch dann nicht voneinander ließen, wenn man einen Kämpfer am Abdomen anfassend aufhob. Der Kampf setzte sich dann in der Luft fort. Am 9. Juni, also fünf Tage später, fand ich im Zwinger zwei vollständig zerbissene Hirschkäfermännchen, während das einzige überlebende Männchen und die beiden Weibchen ausgebrochen waren. Nach längerem Suchen in den Räumen des Zoologischen Institutes der Königl. Forstakademie hierselbst, wo ich die Versuche angestellt hatte, fand ich die Ausreißer noch im Laufe des Vormittags. Leider war ein Weibchen versehentlich zertreten, so daß nicht mehr festzustellen war, ob es unverletzt geblieben sei. Das andere Weibchen zeigte keinerlei Verletzungen und das einzige überlebende Männchen hatte nur einen leichten, kaum sichtbaren Bißeindruck an der rechten äußeren Seite der rechten Flügeldecke.

Ich habe nun die zwei überlebenden Käfer, ein Männchen und ein Weibchen, abgetötet, das Männchen in der richtigen Kampfstellung getrocknet und ein Präparat hergestellt, welches das Endresultat veranschaulichen soll. (Obenstehende Figur.) Die Bißwunden sind mit Pfeilen und Nummern bezeichnet.

Käfer A, der Sieger in Kampfstellung (weit abgespreizte Fühler und Beine), hat nur eine Wunde Nr. 1, Käfer B hat fünf auf der Ventral- und zehn auf der Dorsalseite, die letzteren alle auf dem Bilde sichtbar; außerdem sind ihm drei Beine abgebissen. Das Präparat ist der Sammlung des Geologischen Institutes der Forstakademie Münden einverleibt.

Mag man über den Kampf ums Weibchen und dessen Wirkungen denken wie man will; jedenfalls ist durch diesen Versuch wieder bewiesen, daß der Siegreiche zur Fortpflanzung kommt und mithin seine Waffen resp. Kraft vererben und dadurch wesentliche Bestandteile des Geschlechtsdimorphismus an die Nachkommenreihe weitergeben und vergrößern kann.

Welchen Wert hat ein befruchtetes Arctia caia-Weib.

Von *P. Holzapfel,* Wattenscheid.

Auf einer Exkursion durch das Emscher Bruch, eine waldige, teils sandige, teils sumpfige, mit Eichen, Birken, Kiefern, Unterholz usw. bestandene Gegend, nördlich im westfälischen Industriegebiet gelegen, in dem auch Boarmia consortaria ab. humperti häufig auftritt, von der ich an einem Tage 49 Stück, ♀ und ♂, sammelte, fand ich am 8. Juli 1912, auf Urtica dioeca sich sonnend, ein Räupchen von Arctia caia. Mein sehnlichster Wunsch war, daß diese Raupe einen weiblichen Falter gebe. Die Raupe gedieh vorzüglich, wurde sehr groß, ergab am 27. Juli den Falter, und zwar ein sehr schönes, großes weibliches Exemplar. Doch jeder Wunsch, wenn er erfüllt, hat weitere im Gefolge. So auch mein Wunsch. Ich wünschte mir zu dem Weiblein ein Männlein. Das caia-♀ brachte ich abends in einen Anflugapparat — ich benutzte dazu eine Fliegenfalle — und hängte ihn für die Nacht an der Weißdornhecke eines Gartens auf, wo ich caia vermutete. Doch meine Hoffnung war in dieser Nacht eine vergebliche gewesen; es hatte kein ♂ um sie „gefreit". In der folgenden Nacht trug ich den Anflugapparat nur nach meinem Hof, der etwa 80—90 qm groß ist; in seiner Mitte ist eine Grasbleiche, an seinem Rande stehen eine Pappel, Eiche, Birke, Erle, Weide, Buche, sowie hauptsächlich Löwenzahn und Brombeeren als Futterpflanzen. Also recht zu entomologischen Zwecken eingerichtet. Den Anflugapparat hängte ich in die Eiche. Am andern Morgen holte ich für meine Zuchten etwas Futter und dachte gar nicht mehr an mein caia-♀. Als ich auch etwas Eichenblätter pflücken wollte, sah ich zu meiner großen Freude, daß ein caia-♂ angeflogen und mit dem ♀ die Kopula eingegangen war. In der Zeit vom 29. Juli 1912 bis 2. August 1912 setzte das ♀ in 16 verschiedenen Gelegen 501 + 228 + 101 + 201 + 255 + 23 + 66 + 94 + 21 + 59 + 6 + 30 + 7 + 7 + 4 + 3 = Summa 1606 Eier ab. Trotzdem die Eier in sehr regelmäßigen Reihen abgesetzt waren, war das Zählen derselben keine leichte Arbeit und ich mußte dazu die Lupe benutzen. Hätte ich diese Eier das Dutzend zu 10 Pfg. verkauft, auf jedes Dutzend 14 Stück gegeben, so hätten diese 1606 Stück einen Erlös von Mk. 11.50 gebracht. Hätte ich die Räupchen nach der 3. und 4. Häutung das Dutzend mit 20 Pfg. verkauft, ich rechne natürlich mit den denkbar günstigsten Zuchtresultaten, denn mir war bis zur 3. und 4. Häutung noch kein Dutzend eingegangen, so hätte mir das ♀ Mk. 23.— eingebracht. Rechne ich, daß mir bei weiterer Zucht 37,5 bis 50% verloren gegangen wären und die andern einen brauchbaren Falter ergeben hätten, so wäre dies bei 10 Pfg. pro Stück ein Gewinn von Mk. 80—100 gewesen. Wenn nun gar diese caia als Zeichenobjekte verkauft wären, so würde, da dieselben nichts als Mühe gekostet haben, und nur die Barauslagen für das prismatische Kästchen zu berechnen sind, bei einem Reingewinn von 30 Pfg. pro Stück das caia-♀ Mk. 240 bis Mk. 300 eingebracht haben. Dies hört sich alles sehr schön an, man soll aber das Fell auch dieses Bären nicht eher verkaufen, als man den Bären hat. Doch genug von dieser Rechnerei, denn ich will nicht dem Handel, sondern der Entomologie dienen. Am 6. August 1912 schlüpften die ersten Räupchen, die andern in den fünf folgenden Tagen. Am 8. August 1912 fuhr ich in die Sommerfrische nach Friedrichsbrunn im Harz. Meine caia-Eier und -Räupchen nahm ich mit und sie gediehen in der Sommerfrische ganz vorzüglich. Am 14. August 1912 machten dieselben die erste Häutung, am 20. bis 24. August 1912 die zweite und am 3. bis 8. September 1912 die dritte Häutung durch. Die Witterung war auch in Friedrichsbrunn im Sommer 1912 eine sehr kühle und regnerische. Die Raupen standen am offenen Fenster. Die Tiere wären vielleicht etwas schneller in einem wärmeren Raum gewachsen, was ich aber gar nicht wünschte, da mir hier in der Sommerfrische die nötigen Zucht-

kästen bei der großen Anzahl Raupen fehlten. Auch hätte ich zur Rückfahrt bei einer solchen Anzahl von „Rauptieren" einen ganzen Wagen für meine „Menagerie" nötig gehabt, hätte vielleicht auch bald hier in Friedrichsbrunn, wie in „Watsche", den Namen „der Raupenvater" bekommen. Am 9. August 1912 ging es wieder zu den heimatlichen Penaten. Meine caia selbstverständlich mit. Bis jetzt hatte ich einen ganz minimalen, fast gar keinen Verlust an Raupen gehabt. Zu Hause angekommen, war mein erstes, die Räupchen in Zuchtgläser zu verteilen. Ich brachte dieselben in ca. 20 Gläsern und Zuchtkästen unter und fütterte weiter mit Löwenzahn. Da, eines Morgens — viele hatten schon die vierte Häutung überstanden — sehe ich am Glase einen roten Kotballen sitzen, dann am folgenden Tage mehr und so fort. Das Sterben begann. Erst einzeln, dann zu hunderten. Viele schickten sich zum Winterschlaf an, gingen aber doch ein. Es lebt auch nicht eine mehr. Wer kann mir dies Rätsel lösen? Ich berechne den Wert eines caia♀ nicht wieder, werde aber doch wieder welche ziehen.

Mamestra leucophaea ab. melaena Hrtwg.

Von Dr. iur. *Hartwieg*, Regierungsrat, Wolfenbüttel.

In Nr. 44 des 27. Jahrgangs unserer Zeitung findet sich in dem Nachtragsverzeichnis der im Südosten von Oberschlesien vorkommenden Großschmetterlinge von Wolf und Raebel auch das in der Ueberschrift bezeichnete Tier als von Franke in Kattowitz gefangen.

Auf Grund meiner kurzen Mitteilung in Nr. 47 des 26. Jahrgangs unserer Zeitung bot mir Herr Franke in Kattowitz eine leucophaea-Abart zum Erwerbe an, die der von mir mit melaena bezeichneten Form gleiche. Ich war erfreut darüber, dieses Tier aus einer anderen Gegend in einem zweiten Exemplar zu erhalten und versprach es zu behalten, wenn eine Besichtigung die Uebereinstimmung beider Tiere ergeben sollte. Herr Franke sandte mir darauf das Tier freundlicherweise sofort zu. Leider war ich sehr enttäuscht; das Frankesche Tier glich nicht im entferntesten der melaena-Form, es war zwar dunkler als die typische Form, aber doch nur in einer Weise, in der wir hier alljährlich leucophaea vielfach fangen; etwa ähnlich der Form ravida Esp. Durch Mitglieder des hiesigen Vereins ließ ich den sehr großen Unterschied beider Tiere nachprüfen und bestätigen, sandte das Tier zurück und machte Herrn Franke hiervon ausführliche Mitteilung.

Wenn das jetzt in Nr. 44 erwähnte Tier, wie ich vermute, das nämliche Tier ist, wie das mir zugesandte, ist die dort aufgestellte Behauptung falsch.

Literatur.

Hugo Skala: „Einiges über den Stand der Durchforschung der österr.-ungar. Monarchie bezüglich der sogen. Mikrolepidopteren." Lotos, Band 61, Nr. 10, Prag, Dezember 1913. (12 Seiten).

An gleicher Stelle, Band 61, Nr. 3, März 1913 berichtete Skala über die österr.-ungarischen Makrolepidopteren. Seinem Fleiß und Eifer verdanken wir nun auch interessante Daten über die Mikra.

Eine mühsame und wenig dankbare Aufgabe, wie es statistische Arbeiten überhaupt sind.

Wenn wir beide Publikationen zusammenfassen, so ergeben sich folgende interessante Daten:

	Makrolep.	Mikrolep.	Summa
1. Oesterreich-Ungarn	1690	2383	4073
2. Niederösterreich	1254	1631	2885
3. Ungarn	1304	1262	2566
4. Tirol	1244	1157**	2401
5. Steiermark*	1195	1203**	2398
6. Oberösterreich	1009	1281***	2290
7. Böhmen	976	1179	2155
8. Kärnten	1013	1139	2152
9. Galizien	1030	1096	2126
10. Mähren	1085	854**	1939
11. Kroatien, Slavonien	981	936**	1917
12. Dalmatien	820**	1033	1853
13. Bosnien-Herzegowina	1028	793**	1821
14. Krain	1109	628**	1737
15. Siebenbürgen	997	699**	1696
16. Küstenland	844	606**	1450
17. Bukowina	866	565**	1431

Vieles, gar vieles lehren uns diese einfach erscheinenden Zahlen; sie zeugen von einem unbestreitbaren intensiven Interesse an der Erforschung unserer Lepidopteren, welches erfreulicherweise in stetem Wachsen begriffen ist.

Wann erfreuen uns unsere Brüder im weiten Deutschen Reiche mit ähnlichen Zahlen?

Fritz Hoffmann-Krieglach.

Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Von K. Escherich. Berlin, Verlagshandlung von Paul Parey.

Ein bisher in Deutschland wenig gepflegtes Gebiet ist die angewandte Entomologie. Es sind fast ausschließlich Forstbeamte, die sich um Schädlinge und deren Bekämpfung kümmern, die übrigen, Liebhaber sowohl wie Fachentomologen, pflegen sich damit nicht gerade zu befassen. Nach der Ansicht der meisten besteht diese Wissenschaft darin, Fangmethoden zu ersinnen, Leimringe anzubringen, Gifttränke zu mischen und damit die befallenen Pflanzen zu besprengen. Diese technische Bekämpfung bildet aber nur einen Teil und zwar nicht den wichtigsten. Viel wichtiger als sie ist vielmehr die biologische Bekämpfung, d. h. durch die Natur selbst, nämlich durch die natürlichen Feinde. Diese und ihre Lebensweise zu studieren, ist daher ihre vornehmste Aufgabe und bildet eines der interessantesten Kapitel der Entomologie. Man ist von der rechten Erkenntnis ausgegangen, daß es in Wirklichkeit gar keine „Schädlinge" gibt, d. h. daß solche dort, wo die Natur vollständig frei waltet, wie etwa in einem Urwald, sich nicht bemerkbar machen. Solche kann es dort nicht geben, jedes Tier, das auf unkultiviertem Boden eine Pflanze schädigte, würde damit sein eigenes Grab graben, die Schädigungen würden sich allmählich in längerer oder kürzerer Zeit so summieren, daß sämtliche Nahrungspflanzen vernichtet würden und

*) Nach Ergänzungen.

**) Hier täte eine energische Forschung not.

***) 14 Arten wurden außerhalb des Landes gefunden: Nr. 6, 298, 312, 441, 630, 652, 657, 799, 838, 1186, 1237, 1238, 355 und 818, weshalb sie von Oberösterreich abgestrichen werden müssen.

damit würde das Tier sich der Nahrung berauben und sich dem Hungertode aussetzen. Pflanzen, Tiere und deren Feinde stehen vielmehr überall da, wo der Mensch nicht eingreift, in vollem Gleichgewicht, sie sind einander angepaßt und abgesehen von kleinen Schwankungen, wie sie Witterungsverhältnisse bringen, bleibt das Gesamtverhältnis stets dasselbe. Da aber, wo der Mensch den Boden beackert, ist das Gleichgewicht gestört, denn er bevorzugt ja eine kleine Zahl von Pflanzen, durch deren verstärkte Vermehrung jenen Tieren, die sich von ihnen nähren, besonders günstige Verhältnisse geschaffen werden. Diese vermehren sich also über ihre normale Zahl hinaus, aber mit ihnen vermehren sich auch ihre Feinde, so daß einer zu starken Vermehrung dort, wo das Tier heimisch ist, vorgebeugt wird, mithin auch hier durch die Natur selbst eine Korrektur geschieht. Anders jedoch, wenn das Tier in fremde Länder verschleppt wird, dort, wo seine Feinde nicht wohnen. Da vermehrt es sich bald ins Ungeheure und mögen auch Millionen durch technische Mittel vernichtet werden, die überlebenden gleichen den Verlust sehr bald wieder aus. Hier kann nur die Natur selbst helfen. Das war in Amerika und manchen anderen Ländern auch der Fall mit L. dispar. Während dieser Spinner in Europa und Japan ein erträgliches Maß kaum überschreitet, nahm seine Vermehrung in Amerika, sobald er aufgetaucht war, bald erschreckende Dimensionen an. Wie man nun daran ging, die natürlichen Feinde, d. h. seine Parasiten, in Europa zu studieren, diese dann einzuführen und zu züchten, das alles wird in dem Werke eingehend berichtet. Wir erfahren da, daß vom Ei bis zur Imago jedes Lebensalter seine besonderen Feinde und Parasiten hat und daß erst die Gesamtzahl derselben vereinigt dazu ausreicht, die Vermehrung auf dem normalen Stande zu erhalten.

Aus diesem einen Beispiele schon, dem noch eine große Anzahl weiterer angeschlossen sind, ersehen wir, welch ein interessantes Feld dem Entomologen sich in der Erforschung der Parasiten bietet, auch wenn er nicht daran denkt, seine Kenntnisse in die Praxis umzusetzen. Es gilt hier nicht bloß die Zahl derselben und ihre Namen festzustellen, sondern vor allem ihre Biologie kennen zu lernen, wie viele Generationen, welche Zwischenwirte, welche Ueberparasiten usw. Und da jedes Insekt seine besonderen Parasiten hat, so harren immer wieder neue Aufgaben der Lösung. Wer sich dazu angeregt fühlt, nach dieser Seite hin seine Forschungen zu richten, der findet in dem Buche die beste Anleitung, da die bisher erprobten Methoden, bewährte Zuchtkästen usw. eingehend beschrieben werden.

Ganz besonders wird natürlich der Praktiker das Werk mit großer Befriedigung lesen. Er erfährt daraus Geschichtliches über die angewandte Entomologie, die Organisation, die Zentralstelle in Washington, die Laboratorien, Arbeiten der Sektionen, Versuchsstationen, über die literarische Tätigkeit des Bureau of Entomology usw. und er wird wie sein Verfasser zu der Erkenntnis kommen, daß „die Bedeutung der angewandten Entomologie größer ist, als man in Europa anzunehmen geneigt ist, daß sie eine Wissenschaft ist, berufen, tief in das menschliche Kulturleben einzugreifen".

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Es wurde uns ein Pärchen einer Bockkäferart zugesandt mit der Bitte um Bestimmung und nachfolgender Anfrage:

Der Käfer ist ein großer Schädling, indem die Larve mir die Baumpfähle total zerstört und selbst die nach Art der Telegraphenstangen imprägnierten ihr zum Opfer fallen. Das Weibchen scheint seine Eier da an die Pfähle abzulegen, wo sie gerade dicht am Boden aus der Erde ragen — also zwischen Luft und Erde —; die Larven fressen sich dann tief in den Pfahl ein, zermilben denselben vollständig und steigen bis 2 und 3 m hoch darin empor.

Vielleicht können Sie mir auch ein Mittel angeben, wie der Schädling bekämpft werden kann, ebenso ob über denselben in der Literatur etwas nachgelesen werden kann und wo?

Oscar Schepp, Heidelberg.

* * *

Antwort:

Herr Forstassessor Fuchs in Heroldsbach, dem wir das Material übersandten, hatte die Liebenswürdigkeit, darüber folgende Auskunft zu geben:

Die Käfer waren ein Pärchen von Hylotrupes bajulus L., „Hausbock"; das bräunliche Exemplar war ein ♂, das dunklere ein ♀. Die Tiere variieren nach Größe und Färbung sehr.

Es ist ein gemeines Tier überall da, wo verarbeitetes Holz zu finden ist; in der hiesigen Gegend mit viel Fachwerksbau gibt es kaum ein älteres Haus, in dem das Tier nicht wäre! Es kommt in Nadelholz vor, im Wald in Stöcken, Zäunen etc. Sehr häufig ist im Innern des Holzes schon solcher Schaden ohne äußerliche Merkmale — höchstens ein paar ovale Fluglöcher — angerichtet, daß oft Altanen eingestürzt sind, ohne daß jemand eine Ahnung von dem Schaden hatte. Das Tier verletzt nämlich die äußeren Partien nicht, es läßt außen eine dünne Schicht unverletzt. Da das fertige Tier nur selten im Freien zu sehen ist — es soll sogar im Innern des Holzes sich begatten — ist durch Wegfangen der Imagines wenig zu erreichen, ein anderes absolut sicheres Mittel wie Verbrennen der befallenen Teile gibt's nicht. Alle Anstriche, Imprägnierungen etc. schaden dem Tiere nichts. Mir ist aus meiner Tätigkeit an der Universität erinnerlich, daß aus einem befallenen Sammlungsstück jahrelang Käfer auskamen. Wir begossen das Stück reichlich mit Schwefelkohlenstoff — alles half nichts; das Tier belegte auch noch das Holz der Sammlungsschränke.

An Literatur nenne ich:

Nüsslin, Leitfaden der Ins.-Kunde, Indeich-Nitsche, Lehrbuch der mitteleurop. Ins.-Kunde (kommt gegenwärtig neu heraus) und die Quellen, die in diesen Werken stehen.

Fuchs, Forstassessor, Heroldsbach.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 21. Februar 1914. Nr. 47. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Insekten und Blumen. Von Max Bachmann, München. — Meine Freilandzuchten im Jahre 1913. Von Eugen Benz, Frankfurt a. M. — Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Hyl. pinastri ab. brunnea Spul. Von Julius Boin, Bielefeld. — Schwarze und braune pinastri L. bei Halle a. d. Saale. Von F. Bandermann, Halle a. S.

Insekten und Blumen.

Von *Max Bachmann*, München.

„Gewalt geht vor Recht!" Das ist ein anerkannter Grundsatz der humanen Menschheit. Neid und Ländergier treiben die Leidenschaften bis zu den Gräueln des Krieges, der allerdings mit „Menschlichkeit" geführt wird. Wo Lebensinteressen auf dem Spiele stehen, gibt es keine „Brüderlichkeit".

Im Reich der blumenbesuchenden Insekten hat man selten von Zank und Streit des Essens halber gehört. Nimmt doch jeder Besucher dem folgenden die Nahrung weg. Stopfen sich ja die Bienchen die Höschen so voll Blumenstaub, daß sie kaum fliegen können! Ausgerechnet 125 000 Pollenkörner unserer Skabiosen-Flockenblume faßt ein Körbchen der Honigbiene, welches nur 3,5 mm lang und 2 mm breit ist. Dazu nur Pollen von einer Pflanzenart, da jede heimkehrende Biene blumenstet ist.

Sagt doch der alte Meister Sprengel 1793: „In der Mittagsstunde eines schönen Tages traf ich eine Biene (Dasypoda hirtipes) an, welche an ihren Hinterbeinen Staubballen von solcher Größe hatte, daß ich darüber erstaunte. Sie waren nicht viel kleiner als der ganze Körper des Insekts und gaben demselben das Aussehen eines stark beladenen Packpferdes. Dennoch konnte sie mit ihrer Last sehr schnell fliegen und sie war mit dem gesammelten Vorrat noch nicht zufrieden, sondern flog von einem Blumenknaufe zum andern, um denselben zu vergrößern".

Eine einzige Pollenernte dieses Weibchens beträgt etwa die Hälfte ihres Körpergewichts, und 5—6 solcher Ladungen, welche, zu einer Kugel geformt, nur einer Larve als Nahrung dienen, sind 0,23—0,36 Gramm schwer.

Trotzdem mehr Völker als die europäischen Großmächte um den Tisch der Natur sitzen, gibt es weder Haß noch Feindschaft, noch eine Algecirasakte. Wie vertragen sie sich denn wunders halber? Da müssen wir den Tieren schon selbst in die Suppenschüssel sehen. Geduld und Liebe sind die Schlüssel zu Dornröschens Schloß.

Bücken wir uns gemächlich auf der saftgrünen Wiese zum blühenden Rotklee. Gleich kommt eine Hummel herangeflogen und setzt sich auf die winkende Fahne. Da sehen wir in der fleischroten Röhre einen schwarzen Schatten nur eine Sekunde hinuntertauchen. Das war der durchschimmernde Rüssel, der den Saft aus 10 mm Tiefe holte.

Wahrlich hübsch, müssen wir sagen, aber wie kann es da Streit oder Zank geben, wenn der Honigtopf für die nächste Hummel leer ist?

Gemach, wir gehen auch dahin, wo ein Tisch gedeckt ist. Eine Platte von 30—50 cm Durchmesser ist mit Honigschüsseln gedeckt. Es ist beim Bärenklau, dessen Dolden sich eigens zu dem Zwecke gestreckt haben, daß eine wagerechte Fläche entsteht. Ein ganzes Volk ist, wie es scheint, zu Gaste geladen. Wir kennen den goldglänzenden Rock der Goldfliegen, die gelbbetreßte Uniform der Schwebfliegen, die robuste Gestalt einer großen Schlammfliege (Eristalis tenax) und viele zartgliedrige Zweiflügler. Rinderbremsen und Wollfliegen, Bienen und Schlupfwespen, Wanzen und Käfer sitzen bei der Mahlzeit. Jedes streckt sein Zünglein heraus und leckt den Honig, der wirklich ganz offen daliegt. Eines geht am andern vorbei, ohne viel Notiz zu nehmen. Es macht nicht viel Mühe, von einem Ende der Tafel zum andern zu kommen, denn die Blume hat dies, offenbar mit Absicht, den Gästen leicht gemacht. Die weiße Tischdecke lockt auch immer mehr Gäste heran, aber jeder ist mit seinem Tröpfchen zufrieden. Sogar den plumpen Rosenkäfer, der eben noch an der süßen Ausscheidung des Mutterkorns geschleckt hat, zieht es mächtig zum Honigonkel. Nicht

weniger als 166 verschiedene Arten hat man auf Bärenklauge zählt.

Ein anderes Tischtuch von gelber Farbe breitet der Pastinak aus. In ungezählten Exemplaren bedeckt er die Wiesenfläche. Käfer sollen sich, sagt das Lehrbuch, weniger gern einfinden, dagegen sollen besonders Dungfliegen angelockt werden. Ich konnte 85 verschiedene Arten fangen: 17 Wespen, Schlupfwespen oder Blattwespen, 1 Biene, 61 Zweiflügler, 3 Wanzen, 1 Schmetterling und nur 2 Käfer.

Besonders zahlreich finden wir die geschäftigen Ameisen, die auch Honig lecken. Ihnen ist es anscheinend nicht recht, wenn sich ein neuer Gast einfindet, denn sie zeigen ihm sofort die drohenden Kiefer. Was rennen sie so eilig im Gänsemarsch den Stengel hinunter?

Sie haben sich verraten, indem sie in den Blattscheiden verschwinden. Lüften wir die bauchigen Blattstiele etwas, so sehen wir zum Erstaunen in den Blattlausstall der großen Oekonomen und Viehzüchter Ameisen. Vielleicht tragen sie ihren Milchkühen den süßen Saft herbei, damit sie mehr Milch geben.*)

So lustig auf Pastinak gezecht wird, so lauert doch ringsum der Tod. Eine Spinne hat nämlich ein glashelles Leichentuch auf die Tafel gebreitet und zahlreiche Reste von Flügeln und Beinen erinnern uns an das Beinhaus.

Gehen wir doch lieber zur Möhre, die schon von fernher winkt. Sie hat weiße Schirme aufgespannt, 10 an der Zahl. Jeder Blütenschirm hat 41 Nebenstrahlen und jedes Döldchen daran zählt 41 Blüten. Oft stehen viele Exemplare nahe beisammen, so daß glaublich eine Menge von Blütenbesuchern angelockt wird.

An 89 Arten von Gästen konnte ich in einem Sommer zählen, darunter 11 Apiden, 19 gewöhnliche Blumenwespen, 46 Zweiflügler, 4 Schmetterlinge, 2 Wanzen und 7 Käfer. Letztere lieben also doch die zarte Möhre mehr, namentlich sieht man nicht selten Rhagonycha testacea L. in Kopula spazieren gehen. Den offen dargebotenen, im Sonnenschein glänzenden süßen Seim schlagen die wenigsten Insekten aus, von der Honigbiene bis zum Schnellkäfer. Die sich begegnenden Tiere sind auch sehr artig, indem sogar die stolze Helophilus trivittatus der schönen Goldfliege ausweicht.

Da entsteht eine unglaubliche Unruhe. Wir haben uns nicht gerührt, um die Gäste bei der Mahlzeit nicht zu stören. Aber ein gelber Sauseblitz ist auf die Blüte niedergefahren, ein Hecht im Karpfenteich! Eine Wespe sehen wir wieder fortstürzen im Zickzackflug auf den Boden, im nächsten Augenblick wieder auf der Blüte, die sich „rötet" vom Insektenblut. Ein schneller Blick zeigt uns gerade noch den grünglänzenden Hinterleib einer kleinen Goldfliege, die von der Wespe schon halb verschluckt worden war. Im Nu ist sie wieder fort und würgt den Bissen vielleicht vollends hinunter.

Wir sind überrascht. War denn die Wespe nicht eben spaziert als Honiggast? Warum wurde sie zum gemeinen Meuchelmörder? Sie, da kommt sie wieder und trinkt Wein zum Braten und kriecht unschuldig wieder von Tisch zu Tisch. Aber es weicht ihr alles aus, trägt sie doch das Kainszeichen am Leibe.

*) Siehe Sammler der Augsburger Abendzeitung 1908, Nr. 2. Dr. Koelsch, Blattläuse und Ameisen.

Nur eine ebenso gezeichnete Fliege (Chrysotoxum festivum) fürchtet sich offenbar nicht. Soll das nicht Absicht der Natur sein? Etwa so, daß das Kleid eine Wespe vortäuschen soll, damit die Fliege vor deren Raubgier geschützt sei? Es wäre kein schlechter Einfall. Er hat, wie es scheint, auch Anklang gefunden, denn eine andere Fliege (Hylota ignava) trägt den Habitus der Schlupfwespen, die noch heimtückischer sind. Sie bohren nämlich im Vorbeigehen, wie jemand den Nachbar mit dem Ellenbogen berührt, blitzschnell den spitzen Legestachel zwischen den Chitin-Harnisch an der „Siegfriedsstelle" ins Fleisch, gleichzeitig ein Ei hinterlassend. Dieses wächst zur Larve heran, welche stets lebendfrisches Fleisch hat, während der Wirt buchstäblich bei lebendigem Leibe aufgefressen wird. Jetzt finden wir begreiflich, daß sich die Opfer durch maskierte Kleidertracht schützen. Besonders dem Fliegenjäger imponiert es, wenn er als Anfänger Eristalis tenax oder pertinax als Biene oder Volucella bombylans als Hummel fängt! Aber die Räuber wissen durch eine potenzierte „Verbrecherintelligenz" ihr Ziel zu erreichen. (Fortsetzung folgt.)

Meine Freilandzuchten im Jahre 1913.

Von *Eugen Benz*, Frankfurt a. M.

Nr. 1. **Malacosoma neustria (amerik.).**

Die Eier stammten aus Amerika und überstanden den hiesigen Winter sehr gut. Am 22. April schlüpfte das erste Räupchen. Das Räupchen brachte ich nun samt den Eiern ins Freie an wilden Apfel. Eine ganze Anzahl Räupchen gingen zugrunde, ohne irgend einen Versuch gemacht zu haben, Nahrung zu sich nehmen, sie blieben an dem Eiring sitzen und starben ab. Die Grundfarbe der Raupe ist schwarz mit roten Zeichnungen und feinen samtartigen Härchen. Die erste Puppe erhielt ich am 16. Juni 1913. Diese ruht in einem weichen, weißgelblichen gepuderten Gespinst. Der erste Falter schlüpfte am 22. Juli 1913. Die Größe des Falters ist genau wie diejenige hiesiger Stücke. Die Tiere sind jedoch durchweg dunkelbraun und die Bindenzeichnung tritt schärfer hervor.

Nr. 2. **Catocala innubens.**

Ich hatte eine kleine Anzahl Eier dieses Falters, dessen Raupe Nuß und Glaeditzia frißt. Die Eier schlüpften jedoch bereits in den letzten Tagen des April, woselbst um diese Zeit die beiden Futterarten eben erst anfangen, Knospen zu treiben. Die jungen Räupchen mußten verhungern, da es mir nicht möglich war, Futter um diese Zeit zu erlangen.

Nr. 3. **Catocala edwardsii.**

Die ersten Eier schlüpften mir am 28. April 1913. Als Futter wurde mir schmalblätterige Weide genannt, die auch bereitwilligst angenommen wurde. Erwachsen ist die Raupe rotgrau gefärbt, mit kleinen roten Punkten verziert, auf dem letzten Drittel am Rücken haben die Raupen zwei dunkelbraunrote Höcker stehen. Die ersten Puppen erhielt ich am 21. Juni 1913, und zwar von zwölf Eiern zehn Puppen. Ich beging nun einen Fehler, der mir sämtliche Puppen vernichtete. Der Puppenkasten war zu sehr der Sonne ausgesetzt und infolgedessen starben mir sämtliche Puppen ab.

Nr. 4. **Catocala faustina.**

Die Eier schlüpften am 29. April 1913. Futterpflanze war wie bei der vorhergehenden Art Weide. Die Raupe sieht der edwardsii-Raupe sehr ähnlich. Von fünf Raupen erhielt ich vier Puppen und vier Falter. Der Falter gleicht etwa unserer elocata, nur ist er etwas kleiner, auch das Rot der Hinterflügel ist etwas intensiver. Die erste Puppe erzielte ich am 23. Juni 1913, der erste Falter erschien am 25. Juli 1913. Einen noch besseren Erfolg erzielte ich bei der var. verecunda.

Nr. 5. **Catocala faustina var. verecunda.**

Von zwölf Eiern schlüpften acht Raupen, die auch acht Falter ergaben. Futter: Weide. Das erste Ei schlüpfte am 5. April 1913, die erste Puppe am 24. Juni 1913, der erste Falter am 7. August 1913. Der Falter unterscheidet sich von faustina durch hellgrauere Vorderflügel, auch die Zeichnungen auf diesen treten deutlicher hervor. Besonders interessant ist die Zucht von

Nr. 6. **Catocala relicta form. bianca.**

50 Eier von dieser Art waren in meinem Besitz, wovon ich jedoch einen Teil an bekannte Sammler weitergab. Futterpflanze ist Weide, Espe, Schwarzpappel und Pyramidenpappel. Am 5. Mai schlüpfte mir das erste Räupchen. Die Raupe ist genau gefärbt wie unsere fraxini, aber nicht ganz so groß wie diese. Die Vorderflügel dieses herrlichen Falters haben als Hauptfarbe Weiß, an der Flügelwurzel ist eine breite gelblichweiße Binde mit einigen schwarzen Zeichnungen. Am Vorderrand ungefähr in der Mitte läuft bis in den halben Flügel eine schmale, geschwärzte Binde und am Rande sind wieder einige schwarze Zeichnungen teils scharf hervortretend, teils weniger scharf gezeichnet. Die Hinterflügel sind schwarz mit weißer Binde, der Saum ebenfalls weiß. Die erste Puppe spann sich am 6. Juli 1913 ein, der erste Falter erschien am 5. August 1913. Resultat: 20 Falter.

Nr. 7. **Catocala relicta form. phrynia.**

Zucht und Raupe genau wie bei form. bianca. Der Falter unterscheidet sich jedoch durch ganz dunkle Vorderflügel, ähnlich wie die ab. moerens bei fraxini. Ich erhielt bei dieser Zucht ebenfalls ganz reine weiße Stücke, während mir bei bianca auch zwei ganz dunkle Stücke schlüpften. Auch einige sehr schöne Uebergänge zu bianca erhielt ich von dieser Zucht.

Nr. 8. **Catocala retecta.**

Von zwölf Eiern dieses schönen Falters erhielt ich acht Raupen. Diese weichen in Farbe von den vorher beschriebenen erheblich ab. Die Grundfarbe ist aschgrau, vermischt mit Schwarz. Später ist sie mehr hellgrau, an den Seiten stehen weiße Pünktchen. Die Eier schlüpften am 9. Mai 1913. Futter: Walnuß. Das Wachstum ist im Anfang sehr langsam; später ist sie sehr gefräßig, so daß ich die Raupen oft umbinden mußte. Die erste Puppe ezielte ich am 23. Juni 1913, der erste Falter schlüpfte am 20. August 1913. Die Vorderflügel sind grau mit schwarzen Binden und Wischen, die teils mehr, teils weniger scharf hervortreten. Die Hinterflügel sind einfarbig tief schwarz mit weißem Saum. Die Unterseite ist bei beiden Flügeln schwarz mit gelblichweißen Binden. Resultat: sieben Falter. Diese sind sehr scheu und ist baldiges Abtöten sehr zu empfehlen, da sonst die Tiere von dem zarten Schwarz ihrer Hinterflügel einbüßen.

Nr. 9. **Catocala palaeogama.**

Die Eier dieses Falters gab ich an Bekannte weiter. Ein Ei behielt ich zurück und erzielte auch einen Falter hiervon. Derselbe hat dunkelgelb gebänderte Hinterflügel. Die Vorderflügel zeigen ein Gemisch von hell- und dunkelgrauen Tönen und schwarzen Wischen, Nierenmakel hellgrau. Nachfolgend die Entwicklungsdaten. Das Ei schlüpfte am 9. Mai 1913, Puppe 23. Juni 1913, Falter 25. Juli 1913. Futter: Walnuß.

Nr. 10. **Catocala cara.**

Die Eier dieses Falters schlüpften am 17. Mai 1913, sie haben die längste Zeit zu ihrer Entwicklung gebraucht. Die Raupen fressen Pappel und Weide. Nach dem Verlassen des Eies sind sie schwarz, erwachsen rotbraun bis ganz dunkelbraun mit roten Punkten; auf dem letzten Drittel haben sie zwei Höcker. Die erste Puppe erzielte ich am 30. Juli 1913, den ersten Falter am 1. September 1913. Die Vorderflügel sind tief dunkelbraun bis schwarzbraun, die Hinterflügel rot gebändert, einige Stücke hatten sogar ganz blaßrote Binden. Eine große Anzahl Raupen habe ich zwecks Ansiedelung ausgesetzt und bin auf den Erfolg sehr gespannt.

(Schluß folgt.)

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Diastrofus rubi Htg. Die Galle dieser Wespe stieß mir zum ersten Male in einem Garten an der alten Stadtmauer zu Malchin in Mecklenburg im Jahre 1873 auf, wo sie zahlreich an Brombeerranken vorkam. Seit dieser Zeit sah ich sie nicht wieder bis zum Sommer 1913 in Steiermark, wo sie Freund Hoffmann in solchen Mengen fand, daß über hundert Gallen der verschiedensten Größe und Gestalt gesammelt werden konnten, die im Frühjahre 1913 die Wespen und deren Hauptschmarotzer Torymus macropterus Wlk. entließen. Nach oberflächlicher Schätzung schlüpften gegen 700 Wespen aus, die nur zum kleinsten Teile Verwendung finden konnten.

In den achtziger Jahren konnte der verstorbene Dr. v. Schlechtendal die Gallen von Pediaspis aceris Fst. an den Blättern von großblätterigem Ahorn in Menge sammeln und Wespen nebst den interessanten Schmarotzern Anlogymnus züchten. Erst im Herbste 1913 hatte ich das Glück, diese Galle selbst zu finden an Ahornsträuchern längs der Saale bei Bad Kösen. Zu rechter Zeit, bei beginnendem Blattfall, sammelte ich über 200 Blätter, die meistens dicht mit Gallen besetzt waren und erwartete das Ausschlüpfen der Wespen in den Zuchtkästen. Aber nicht eine Wespe kam heraus, trotzdem die Gallen anscheinend gesund waren, sie erwiesen sich bei der Untersuchung alle leer. Im Herbste 1913 ging ich wieder auf die Suche, konnte aber in der bewußten Gegend nur 23 mit Gallen besetzte Blätter finden.

Die gleichstehende Art Bathyaspis sorbi Thw. war nur einmal an einer Wurzel von Sorbus aucuparia zu entdecken und ergab eine einzige Wespe.

Die Ichneumoniden sind an ihre Wirte gebunden und deshalb hängt ihr Erscheinen in auffallender Menge innig mit dem Auftreten von Schmetterlingen zusammen, wenn sie auch manchmal, scheinbar, fern von diesen, in größerer Zahl beobachtet werden. Im Sommer 1912 wurde auf dem Großen Feldberge Ichneumon sexcinctus Gr. wahrgenommen, die Fensterscheiben, Wände, Sträucher so dicht besetzt hatten, daß man, mit einem Handgriffe, deren Dutzende einheimsen konnte, aber nicht mitnahm, weil sie zu gemein waren. Nirgends waren viele Mamestra zu erblicken, bei welchen der Ichneumon nebst Ambl. fasciatorius Gr. schmarotzt. 1913 waren keine Wespen zu sehen.

Beim mehrmaligen schädlichen Auftreten von Bombyx pini L. in den Kiefernwäldern der Mark und Anhalts erschienen zur bestimmten Zeit deren Schmarotzer, besonders Ichneumon culpator Gr. und bilunulatus Gr. Es waren die Schmetterlingspuppen zu Hunderten eingetragen und aus ihnen schlüpften die Wespen in solcher Menge aus, daß kaum ein Fünftel Schmetterlinge zur Entwicklung kamen. Die Folge davon war, daß die Raupenschädigungen in den nächsten Jahren fast ganz aufhörten.

Im Jahre 1876 und 1912, wo ebenfalls an mehreren Orten der Kiefernspinner hauste und mir Puppen und Schmarotzer übermittelt wurden, waren neben den erwähnten zahlreiche Anomalon circumflexum Gr. und einzelne heros Wsm. zu sehen, letztere besonders groß aus Puppen in Steiermark gesammelt. In den Jahren 1874 und 1876 war ich besuchsweise in Buttstädt, Thüringen, wo ich die buschreiche Umgegend abstreifte und an einer Stelle mit Erlengebüsch den Ichneumon, Phygademon vagabundus Gr. antraf, von dem ich in kurzer Zeit mehrere hundert fangen konnte. Dies dauerte mehrere Tage, dann verschwand die Menge, während einzelne Insekten an dieser Stelle auch später noch angetroffen wurden. Vorhergegangener Raupenfraß und deren Art konnte nicht ermittelt werden.

Das vorher erwähnte Auftreten von Rosengallen hatte zur Folge, daß deren Schmarotzer, Hemiteles luteolator Gr., pulchellus Gr., bicolor Gr., sowohl in den Zuchtgläsern, als auch im Freien in einer Unmenge erschienen, manchmal wie Mückenschwärme, beim Berühren der Sträucher, auffliegend.

Die ihnen nahestehende Gattung Pezomachus, kleine flügellose, Ameisen ähnliche Ichneumoniden, vielfach als Doppelschmarotzer bei Raupen von Microgaster angestochen, aber immer nur vereinzelt auftretend, konnten im Herbste 1911 besonders in den Arten agilis Fst., furax Fst., proditor Fst., fasciatus Fbr. an einigen Tagen von Kirschbäumen bei Naumburg abgestreift werden, ohne für die Sammlung nutzbringend verwertet werden zu können. Ich konnte nicht ergründen, bei welchen Insekten sie schmarotzt hatten, da außer Blattläusen keine Schädlinge bemerkt wurden, auch nicht einmal Beschädigungen der Blätter beobachtet werden konnten.

Tryphon vulgaris Hgn., brunniventris Gr., Mesoleptus typhae Frcr., bevölkerten im Sommer 1895 die Doldenblüten Heracleum spondylium, Archangelica und andere an den Ufern des Stepenitzflusses bei Perleberg in Menge, daß die Blumen von weitem ganz rotes Ansehen erhielten. Mit der Hand waren bei einem Griffe Dutzende zu erbeuten, um meistenteils unbenutzt wieder in Freiheit gesetzt zu werden. Der Flug währte nur drei Tage, dann waren die Insekten bis auf einige wenige wieder verschwunden, um in den nächsten Jahren nur vereinzelt wieder zu erscheinen. Auch hier gelang es nicht, die Wirte zu entdecken, welche die vielen Schmarotzer geliefert hatten.

Bei Gelegenheit eines Massenauftretens von Cheimatobia brumata L. erschienen auffallend viele Anomalon flaveolatum Gr. neben einer größeren Reihe von anderen Schmarotzern in mäßiger Anzahl. Da sich das Erscheinen der brumata wiederholte, konnten auch die Schmarotzer immer beobachtet werden, doch niemals wieder in der auffallenden Menge. (Fortsetzung folgt.)

Hyl. pinastri ab. brunnea Spul.

Von *Julius Boin*, Bielefeld.

Braune bis schwarzbraune Exemplare dieses Falters wurden in der Umgegend Bielefelds wiederholt gefunden. Vorzugsweise fand ich dieselben in einem kleinen Kiefernwäldchen der Heeper-Fichten. 1 ♀♂ dieser braunen Tierchen wurde mir von einem jungen Sammler gebracht, welche derselbe südlich von Bielefeld, bei Brand, in einem Tannenwalde in Copula gefunden hatte. Bemerkenswert ist, daß in dieser Gegend keine Kiefer wächst. Die aus der Copula stammenden Räupchen brachte ich teilweise bis zur dritten Häutung, worauf sie eingingen. Einen Unterschied des Kleides, mit denen der reinen Form, habe ich nicht feststellen können. Die hier gefundenen Falter sind, wie schon bemerkt, einfarbig braun, mit angedeuteten Pfeilstrichen. Wogegen ich solche mit weißen Makeln, wie in Nr. 43 beschrieben, nicht beobachtet habe.

Schwarze und braune pinastri L. bei Halle an der Saale.

Von *F. Bandermann*, Halle a. S.

Es ist wohl nichts allzu seltenes, wenn sich hier und da unter den Schwärmern der Melanismus zeigt. Ich habe in unserer Heide, nahe dem Lindenbusch, in einem etwas versteckten Winkel, die von den Herren Petraschk, Solle und Kahnert beschriebenen Farbenveränderungen von pinastri fast jedes Jahr gefunden, habe aber wenig Gewicht darauf gelegt, diese Abarten öffentlich zu erwähnen, da brunnea, unicolor und fasciata bekannt sind. Die braune Abart kommt nicht allzu selten vor, wohl aber die schwarze. Den Ort, welchen ich Niemanden bis jetzt verraten habe, liegt etwas abseits von den Hauptwegen der Dölauer Heide in einer Schonung, die man nur mit einem Ausweis versehen, betreten darf. Deswegen hat der verehrliche Schriftführer unserer Entomologischen Gesellschaft zu Halle, Herr Daehne, vor einigen Jahren bei der Forstverwaltung Ausweise für die Mitglieder erbeten. Daß man mit solchem Ausweis weiter vordringen darf, ist von großer Wichtigkeit, da auf diese Weise die verborgensten Stellen untersucht werden können, wobei manche schöne Entdeckung gemacht wird.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 28. Februar 1914. Nr. 48 XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Daphnis nerii in Tirol. Von Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol). — Ausrottung und Schutz verschiedener Arten Schmetterlinge. Von Christian Weiß, Pforzheim-Brötzingen. — Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Insekten und Blumen. Von Max Bachmann, München. — Meine Freilandzuchten im Jahre 1913. Von Eugen Benz, Frankfurt a. M. — Versuche mit Gespinstmotten. Von Oekonomierat V. Wüst, Rohrbach bei Landau (Pfalz). — Ergänzung. — Literatur. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Daphnis nerii in Tirol.

Von *Arno Wagner*, Waidbruck (Südtirol).

Gar mancher hegt den Wunsch, diese südliche Sphingide einmal selbst als Raupe oder Falter im Freien zu erbeuten, doch kommt der Falter nur als große Seltenheit als Zugvogel nach Deutschland, und zu einer Reise nach dem Süden fehlt so manchem das liebe Geld oder es paßt nicht mit der Zeit. Falter wie Raupen kommen sehr unregelmäßig hier vor. Herr Prof. Hellweger, Ehrenmitglied des Innsbrucker Entomologen-Klubs, dieser vortreffliche Mann, zweifellos der beste Kenner der Tiroler Fauna, und nebenbei bemerkt, auch ein hervorragender Botaniker, dem wohl alle in Tirol befindlichen Sammlungen jederzeit gern zur Einsicht offen stehen, der von jedem einzelnen bei seinem Erscheinen mit Freuden begrüßt wird, erwähnt in seiner Abhandlung „Die Großschmetterlinge Nordtirols 2. Teil", im XXXVII. Jahresbericht des Fürstbischöflichen Seminarium Vincentinum in Brixen: „daß dieser prächtige Zugvogel unregelmäßig in warmen Jahren erscheint und daß er auch beim Licht erbeutet wurde." Ich treibe nun beständig seit 6 Jahren Lichtfang, fast ohne Unterbrechung von Anfang März bis Mitte November, konnte aber nerii am Licht niemals beobachten. Der leider zu früh verstorbene verdienstvolle Verfasser des inhaltreichen Buches: „I Ropaloceri del Trentino" (herausgegeben 1910), Herr G. Marchi in Trient, kam leider nicht mehr dazu, sein Werk über Schwärmer und Eulen herauszugeben, sicherlich konnte dieser Mann über dieses Thema manches berichten. Herr Ugo, seinerzeit in Varone am Gardasee, fand nach seinen Mitteilungen im Jahre 1909 49 Stück Raupen davon in seiner Umgebung. Nach mündlichen Angaben des Herrn Dannehl fand er die Raupen auch zu verschiedenen Malen, einmal in Terlan an einem Baume 17 Stück. Mein Freund, Herr Astfäller, zurzeit Lehrer in Untermais-Meran, fand im Jahre 1909 in Klausen eine Anzahl Raupen — Stückzahl kann ich leider nicht mehr angeben — davon, wie er mir mitteilte, an einem Baume 8 Stück. Herr Dr. Dannenberg aus Köslin fand einige Raupen am Gardasee 1913. Herr Baumeister Distler in Rosenheim fand einen Falter an einem Waggon der Südbahn sitzend, jedenfalls hatte sich der Falter in Südtirol an dieser Stelle zur Ruhe niedergelassen. Nun meine Erfahrungen, welche ich seit 1901 in Tirol über diesen Falter gemacht habe. Ich fand die Raupen zuerst in Kollmann am 25. August 1901 und zwar durch Zufall. Der Wirt des Gasthauses, in dem ich seinerzeit wohnte, kam zu mir und sagte: „daß der Unterweger in Kollmann von seinen Oleandern vier große Würmer abgenommen hätte, sie seien fingerlang und dick und hätten blaue Augen und einen großen Rüssel." Sofort machte ich mich auf, um die Raupen, unter welchen ich nerii vermutete, in Augenschein zu nehmen; es waren wirklich vier schöne erwachsene Raupen von nerii, zwei davon hatte er beim Abnehmen verletzt, sie gingen ein. Einmal aufmerksam gemacht, ging ich nun gleich nach Waidbruck, wo ziemlich viel Oleander stehen und fand auch schon am dritten Baume fünf Stück, als ich alles abgesucht hatte, zählte ich 22 Stück, meist erwachsen. In der Krone hatte der Wirtssohn sieben Stück von ganz jungen Bäumchen abgenommen, auch davon waren drei verletzt.

Ich gab ihm für das Stück 10 Kreuzer, das sind 17 Pfennig, er war damit zufrieden, doch am andern Tage sagte er zu mir: „Sie, da haben Sie mich schön betakelt, es war ein Herr da, welcher mir für das Stück 1 Krone (85 Pfennig) gegeben hätte." Ich klärte ihn auf, daß doch drei Stück davon schlecht sind da er denselben beim Abnehmen die Füße verletzt habe und somit war die Sache abgetan. Ich fuhr nun gleich nach Klausen, um auch dort zu suchen, doch das war umsonst, ein anderer Entomologe hatte schon gründlich Nachschau gehalten, wie mir mit-

geteilt wurde, Herr Prof. Morin aus München. Nun, ich war mit meinen 26 Stück zufrieden und hatte schon genug zu tun, um für alle das nötige Futter zu beschaffen, denn wer läßt sich denn seine Oleander verunstalten und von dem Ersatzfutter wußte ich damals noch nichts. Von diesen 26 Raupen bekam ich Ende September 21 normale Falter, welche dazumal meinen größten Stolz bildeten. Trotzdem nun die Raupen so groß sind, muß man doch oft lange suchen und meistens findet man sie dann an der Blüte oder an jungen Blättern, welche unten heraustreiben. Die Raupe verrät ihren Standort meist durch den am Boden liegenden Kot. Ein anderes Mal fing ich am 18. September 1906 ein ♀ an Seifenkraut, als ich mit großem Erfolg Windenschwärmer fing (letztere an einem Tage in der Dämmerstunde 54 Stück). Ich hielt es in der Dämmerung und in der Eile für einen Windenschwärmer und tötete es, später beim Licht bemerkte ich erst, daß ein nerii dabei war, er hatte einen stark defekten Unterflügel, war ziemlich groß und hatte beim Oeffnen des Leibes eine hübsche Anzahl Eier bei sich.

Im Jahre 1910 kam ich einmal nach Terlan und mußte zu meinem großen Aerger sehen, wie eine Anzahl Raupen am Boden zertreten waren, der Missetäter hatte seine Arbeit gewissenhaft getan, es war kein Stück mehr zu finden. Im Jahre 1911, anfangs August, verständigte mich die Oberweger Wirtin in Kollmann, daß sie an ihren Oleandern sechs Stück große Raupen gefunden habe, sofort ging ich zu ihr und nahm wirklich sechs schöne erwachsene nerii-Raupen in Empfang, sie zeigte mir den Ort und ich fand selbst noch ein Stück dazu, die beiden Oleanderstöcke, ein zweijähriger und dreijähriger, sahen trostlos aus und ich wunderte mich selbst, daß das Futter für sieben große ausgewachsene Raupen gereicht hatte. Am andern Tage fand ich in Waidbruck beim Solderer fünf Stück, sonst aber in ganz Waidbruck nichts mehr. In Klausen fand ich weitere fünf Stück beim Post-Gasthof am Eingang, sonst in ganz Klausen auch nichts mehr. Nun ging die Suche nach Atzwang, nichts, Blumenau, nichts, Kardaun, eine Fraßspur, aber keine Raupe, in ganz Bozen nichts, Terlan, Andrian, Nals überall nichts, weiter im Süden unten am Bahnhof von St. Michele fand ich wieder fünf Stück, im Dorfe selbst weitere sieben Stück, in Messano vier Stück und einige Fraßspuren, wo die Raupen schon verpuppt waren, denn eingesammelt hatte sie dort niemand. Ich ging noch bis Lavis, weil ich dort viele Oleander wußte, fand aber keine Spur mehr.

Im Jahre 1909 machte mich mein Freund Astfäller aufmerksam, daß er einige Raupen gefunden habe, wie eingangs erwähnt, ich ging sogleich zu ihm und wir fanden noch weitere zwei Stück auf der Frag. Bei einer erwachsenen Raupe suchten drei Personen eine geraume Zeit lang, die Exkremente waren aber zu frisch und ich ließ mich nicht abhalten, weiter zu suchen und endlich fand ich sie auch ganz unten am Stamm in den üppigen jungen Trieben.

Letztes Jahr am 18. Oktober erhielt ich ganz unerwartet vom Wirt in Ober-Atzwang eine Oleanderraupe, ziemlich erwachsen, und zwei Tage später zwei weitere Stück, eine ganz und eine halberwachsene, jedoch nach letzter Häutung. Alle diese Raupen hatten schon Nachtfröste bekommen. Von der ersten erhielt ich eine schöne lebhafte Puppe, welche ich an Herrn Kellner in Graz weitergab, die zweite verpuppte sich zwar, ging aber als Puppe ein, die dritte lieferte eine kleine zweifelhafte Puppe. Alle anderen Oleander in der Umgebung wurden inspiziert, jedoch ohne Erfolg.

Wie aus den Ausführungen also ersichtlich ist, kommt, wie Herr Prof. Hellweger in seinem Bericht schon erwähnt, nerii nur als Zugvogel hier vor und bleibt oft jahrelang aus. Die Zucht aus dem Ei habe ich schon zu wiederholten Malen betrieben, ich bezog die Eier von Herrn Rudolf in Gravosa, doch ist die Zucht nur zu empfehlen, wenn genügend Futter zur Hand ist. Wie mancher wird schon in Futternot geraten sein und hat die Zucht dann aufgeben müssen; davon konnte ich ein Lied singen, als ich die nerii-Zucht aus dem Ei das erstemal in Dresden probierte. Das Ersatzfutter Immergrün ist das nicht, was es sein soll, die Raupen werden nicht so groß wie von Oleander, auch dauert die Zucht länger. Die Puppen vertragen der Versand sehr schlecht. Einmal trieb ich die Puppen in 30 bis 35° Celsius feuchter Wärme und erhielt die Falter in 16 Tagen, jedoch waren dieselben viel lichter als die normalen und machten den Eindruck, wenn sie neben den saftigen, dunklen, normalen Exemplaren steckten, als wären es alte verblichene Stücke. Die normale Puppenruhe dauert 5—6 Wochen. Ich habe mehrfach die ♀♀ geöffnet, wie auch atropos, convulvuli und livornica, konnte aber nur in einem Falle bei dem gefangenen nerii-♀ einen Eierstock konstatieren, was also zur Annahme berechtigt, daß die fortpflanzungsfähigen Falter aus überwinterten Puppen stammen. Daß nerii weiter im Süden zwei Generationen hat, ist leicht erklärlich; bei den am 18. Oktober gefundenen Raupen ist ja auch mit Sicherheit anzunehmen, daß sie einer II. Generation angehören. Die Raupen wären aber sicher im Freien umgekommen, da das Klima hier schon zu kalt ist. Sollte jemand in dieser Hinsicht bessere Erfahrungen gemacht haben, so ist jede Mitteilung darüber an dieser Stelle willkommen.

Ausrottung und Schutz verschiedener Arten Schmetterlinge.

Von *Christian Weiss*, Pforzheim-Brötzingen.

Das ereignisreiche Jahr 1913 ist nun zu Ende, und für uns Sammler kommt die Zeit, unsere Sammlung zu ordnen bezw. unsere vorjährige Ausbeute derselben einzureihen. Mancher sonst eifrige Sammler wird sich dabei sagen, die Jagd war groß, die Beute klein. Wie manche Arten von Schmetterlingen, die früher noch so häufig waren, daß es eine Freude war, seinen Bedarf ohne große Mühe in kurzer Zeit zu decken, sind heute verschwunden oder so selten geworden, daß oft Jahre vergehen, bis ein oder zwei Exemplare wieder erbeutet werden. Mit Genugtuung habe ich schon mehrere Artikel in der Ent. Zeitschrift gelesen über Schutz für Parn. apollo. Doch nicht diese Art allein ist es, die dem Schutze empfohlen werden dürfte. Ich will hier nicht bestimmte Arten anführen, auch eifrige Sammler nicht verletzen, aber ein richtiger Sammler und Naturfreund wird sich das Schmetterlingsammeln nicht zum Erwerbszweig machen. Nur zu oft kommt es vor, daß Arten, die auf kleine Distrikte angewiesen sind, ausgebeutet, die Raupen schon mit der Lampe an der Futterpflanze abgesucht werden, bis kein Stück mehr zu finden ist. Wo so gewirtschaftet wird, können später

wenig Falter mehr fliegen und der Weiterbestand hat bald aufgehört. Hier möchte ich an jeden Sammler die dringende Bitte richten: sammle jeder nur, was er für seine Sammlung benötigt, braucht er eine größere Zahl, soll er, wo angängig, dieselbe durch Zucht zu gewinnen suchen. Pforzheim besitzt in nächster Umgebung herrliche Täler, in welchen Apatura iris, ilia und clytie, sowie Lim. populi u. a. immer in großer Anzahl zu treffen waren. Lim. populi ist heute hier so selten geworden, daß man es als ein Glück betrachten kann, wenn man zur Flugzeit noch ein Stück zu sehen bekommt. Mit den Schillerfalterarten steht es nicht viel besser. Aber auch noch andere, weit schlimmere Ursachen, als das Ausrauben der Raupen und Wegfangen der Falter haben dazu beigetragen, verschiedene Arten von Schmetterlingen zum Verschwinden zu bringen. In Baden und Württemberg, soweit uns unsere Touren führten, haben wir gesehen, wie die Forstverwaltungen in den Waldungen, speziell an den Waldrändern, die Futterpflanzen der Raupen, wie Salweide, Zitterpappel, Geißblatt und viele andere ausrotten ließen. Wo man Gelegenheit hatte, im vorigen Jahre an einer Salweide eine Schillerfalterraupe wegzunehmen, findet man in diesem oder nächsten Jahre nur dürre Reiser am Boden liegen. Wenn die Futterpflanzen verschwinden und wenn wie in den letzten Jahren noch ungünstige Witterungsverhältnisse mitwirken, so verschwinden naturgemäß auch unsere Schmetterlinge. Gar zu oft werden unsere Sammler von wandernden Naturfreunden für die speziellen Vernichter unserer schönen Schmetterlinge angesehen und müssen von Vorübergehenden mit einem oft gar nicht zu freundlichen Gruß vorlieb nehmen. Hierzu ein drastisches Beispiel: bei einem Fangausfluge in den Großherzoglichen Wildpark bei Karlsruhe, an dem ungefähr 20 Mitglieder unseres Vereins teilnahmen, es war am 6. Juli v. J., kam da ein Radfahrer mit wallendem Haupthaar ohne Kopfbedeckung an uns vorüber und rief mit zum Himmel emporgehobener Hand: O ihr verfluchten wissenschaftlichen Naturzerstörer, wenn nur einer von oben käme und euch alle vernichtete! Diese Tatsachen aber sollen und dürfen nicht dazu beitragen, uns unsern schönen Sport zu verleiden. Im Gegenteil, durch Pflege und Schonung kann erreicht werden, daß sich selten gewordene Arten wieder erholen. Um hier in Brötzingen in dieser Art beizutragen, haben wir, d. h. der Entomologenklub Pforzheim-Brötzingen (gegr. 1894), zirka 50 Mitglieder, ein Areal von 46 Ar erworben. Diesen Platz, sonnig, für unsern Zweck sehr geeignet, dicht am Wald gelegen mit herrlicher Aussicht auf den Schwarzwald, werden wir bestrebt sein, im Laufe der nächsten Jahre zu einem wirklichen Naturschutzpark umzuwandeln. Viele Futterpflanzen sind darauf schon vorhanden, andere haben wir gepflanzt und werden fortfahren, das Ganze so zu gestalten, daß es nicht nur ein Schmetterlingsheim, sondern auch ein Erholungsheim für unsere Sammler werden wird, so daß die Grüße der wandernden Naturfreunde wieder freundlicher werden. Mögen alle, denen es gegeben ist, in diesem Sinne zu wirken, nach Möglichkeit mitarbeiten, so wird ihnen allen Dank und Freude an unserm schönen Sport nicht ausbleiben.

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Im Jahre 1889 wurden die Kiefernbestände bei Perleberg von den Raupen mehrerer Schmetterlinge heimgesucht und stark entnadelt. Zahlreiche zur Zucht eingetragene Puppen lieferten viele Schmarotzer, noch reicher war aber deren Ausbeute im Freien. Am Waldrande neben einer jungen Anpflanzung stand ein einsamer, weitverzweigter und dichtbelaubter Birkenstrauch, auf welchem sich Schmarotzer in einer Menge ansammelten, wie ich es nicht vorher gesehen hatte und nachher nicht wieder bemerkt habe. Mit dem Fangnetze konnten buchstäblich hunderte von Ichneumonen eingeheimst werden, den Gattungen Lissonota, Pimpla, Glypta, Theronia, Ephialtes, Ichneumon und anderen zugehörend. Es wurde Auswahl veranstaltet, denn der ganze Segen war zuviel. Einige seltenere Tierchen, wie Alyson bimaculatum Pz., lunicarne Fbr., Harpactus tumidus Pz., kleine Sphegiden und Crabroniden bildeten willkommene Beute. In darauffolgenden Jahren blieb der Strauch leer. Nur noch einige kleinere Hautflügler können angeführt werden, die in bemerkbarer Menge auftraten: Rhopalicus maculifer Fst. erschien 1910 an den Fenstern eines Bodenraumes, in welchem Fichtenholz zum Brennen lagerte, ziemlich stark bewohnt von Bostrychiden, bei welchen die kleinen Wespen schmarotzten. Mit ihnen gemeinsam Pteromalus curculionides Rbg., wenn auch weniger. Von den sonst nicht häufigen Bienchen erhielt ich gleichzeitig über fünfzig Stücke, darunter auch Abarten.

Auffallend ist auch das zahlreiche Vorkommen einer andern kleinen Schlupfwespe, Eucharis adscendens Ltr., welche bis dahin recht selten war. Im Jahre 1898 aber trat sie in Württemberg an der Murr auf der Dolde Falcaria Rivini Host. so häufig auf, daß mit einem Male gegen dreißig Stück gefangen werden konnten. Der Fang wiederholte sich in einigen der nächsten Sommer, wenn auch weniger reichlich, 1912 bei Bellinzona, niemals konnte jedoch der Wirt entdeckt werden. Einige Male erbeutete ich das glänzende Tierchen in Gemeinschaft mit kleinen Buprestiden.

1910 waren Abhänge mit vielen Stauden von Artemisia vulgaris L. bewachsen, zu Hunderten und alle von Blattläusen befallen, die die Blütenköpfchen zu Kirschkern großen Gallen aufgetrieben hatten. Während sonst der Beifuß als Gewürz zu Gänsebraten eingesammelt wurde, konnte in diesem Jahre nicht ein Stengel Verwendung finden. Zur Zucht eingetragene mit hunderten von Gallen versehene Pflanzen lieferten schon nach wenig Wochen die kleine Braconide Aphidius absynthii Marsh. in ungezählter Menge, aber nicht eine Blattlaus. Die Folge davon war, daß im nächsten Jahre keine Blattläuse wieder erschienen und auch später nicht gesehen wurden.

1906, 1909 und 1910 kamen in der Umgegend von Bozen und im Eisacktale in auffallender Zahl Scolia hirta Schrk. vor, so daß man, besonders in Weinbergen, hunderte an einem Tage einfangen konnte. Die Wespen hatten sich aus Nashornkäfern entwickelt, die in aufgetragener Gerberlohe hausten. Dies wiederholte sich mehrere Sommer nacheinander. Sc. quadripunctata L. kamen einzeln darunter zu Gesicht. An der Wassermauer bei Bozen saßen auf Blumen, besonder der Kletterrosen dutzendweise die

großen Scolia hortorum Fbr. mit den Abänderungen flavifrons und haemorhoidalis. Im grellen Sonnenschein sehr flüchtig, ließen sie sich bei bedecktem Himmel mit der Hand erfassen. Mehrere Dutzende wurden von mir mitgenommen, von andern mehr, und fanden bald Liebhaber, da sie bis dahin nur immer einzeln vorgekommen waren.

Eine starke Plage waren im Herbste 1890 die Wespen, besonders Vespa vulgaris L. nebst germanica und rufa, letztere aber in Minderzahl. Man konnte sich ihrer im Freien schwer erwehren, sie fielen über Lebensmittel her und waren besonders in der Nähe ihrer Nester gefährlich, weil sie ungereizt angriffen. Sie drangen auch in die Wohnungen ein und wurden ungemütlich. Bei einem Conditor waren sie an einem Sonntage durch eine Fensterlücke in die unbewachte Arbeitsstube gekommen und hatten Gläser mit eingemachten Erd- und Himbeeren völlig ausgeleert, nachdem sie die schützenden Papiere und Tierblasen durchgefressen hatten, was erst am Montag, bei Wiederaufnahme der Arbeit, bemerkt wurde. Allein Schwefeldampf brachte sie zum Rückzuge, nachdem hunderte vernichtet waren. In Vorratskammern aufgestellter Obstkuchen war in wenig ungestörten Stunden seiner Früchte beraubt und zeigte große Löcher. Bei einem Fleischer war ausgehängtes, mageres Fleisch binnen kurzem stark zerfressen und eine Kalbsleber in einer halben Stunde bis auf ein kleines Stück am Haken vertilgt. Bienenzüchter mußten beständig auf der Hut sein, damit die Wespen nicht in die Honigstöcke krochen und räuberten und viele Bienen wurden getötet und des Honigs beraubt.

Noch öfter konnte man die Wespen als Landplage beobachten, aber in dem erwähnten Maße, wie damals in Perleberg, ist mir ein so massenhaftes Auftreten dieser Insekten nicht wieder in Erinnerung.

Im Herbste 1911, als außer wenig anderen Blumen nur noch Disteln in üppiger Blüte waren, stellten sich plötzlich auf ihnen viele Schmarotzerhummeln, Psithyrus, in allen bei uns vorkommenden Arten ein. Besonders vestalis Frer. und campestris Pz., einige saltuum Pz. und quadricolor Lep. Männchen waren in großer Ueberzahl, Weibchen nur sehr vereinzelt zu erblicken. Die Hummeln saßen selbst im Sonnenschein träge auf den Blüten und ließen sich leicht greifen, doch konnten nur wenige verwendet werden. Ich zählte an einem Nachmittage gegen Ende des September über dreihundert Stück, die bis in die kalten Tage des Oktober in abnehmender Zahl Stand hielten, um wieder in einer Nacht zu verschwinden. Große Scharen von Ameisen, der Gattung Myrmica angehörig, wurden zu verschiedenen Malen in weit auseinanderliegenden Gegenden auftretend wahrgenommen. Es waren zumeist die geflügelten Männchen, untermischt mit Weibchen, die ihren Hochzeitszug unternahmen. Das erste Mal machte ich die Bekanntschaft auf den Wiesen bei Buttstädt in Thüringen und wenige Tage nachher bei Eckartsberga, als ich den Turm der Eckartsburg bestiegen hatte. Die Insekten setzten sich unvermutet auf den Leib, in den Bart und gerieten zwischen die Kleidungsstücke so dicht, daß ich, buchstäblich, mit einem streichenden Griffe die Hand voll hatte. Turm- und andere Schwalben hielten reiche Ernte, ohne eine bemerkbare Abnahme herbeizuführen. Von unten glaubte man eine dichte Rauchwolke zu sehen.

In Perleberg wiederholte sich das Schauspiel, hier hielt man die Ameisenschwärme für eine um den Kirchturm schwebende Rauchwolke, die ich aber, nach den gemachten Erfahrungen, bald zur Wirklichkeit zurückführen konnte. Bei Riva am Gardasee führten die Insekten im Jahre 1903 ebenfalls eine Ueberraschung herbei. Als wir beim Abendessen saßen, kamen unvermutet die Ameisen in solcher dichter Schar zum offenen Fenster hereingeflogen, daß alle aufstehen mußten und die Plagegeister abzuwehren begannen. An den Birnen und Glocken der elektrischen Lampen saßen sie bald so dicht, daß die Helligkeit beeinträchtigt wurde. Als dienstbare Geister mit Handbesen anrückten und die Ameisen abkehrten und zusammenfegten, wurden mehrere Körbe voll gesammelt, die den Fischen im See willkommenes Futter darboten. Noch mehrere Tage nachher krabbelten die Tierchen an Wänden und Vorhängen herum, bis sie nach und nach verschwanden. Noch mehrere Jahre nachher blieb die Erscheinung den damaligen Beobachtern in Erinnerung.

Auch über Käfer kann ähnliches berichtet werden, wenn auch die Aufzeichnungen spärlicher vertreten sind. Im Jahre 1867, zu Anfang meiner entomologischen Tätigkeit, trat im Oberforst Seesen am Harz der Rüsselkäfer Hylobius pini L. in Gemeinschaft mit Pissodes pini L. und harcyniae Hbst. in so großer Menge auf, daß man buchstäblich die Käfer wie reife Nüsse von den Bäumen schütteln konnte. Um dem Vordringen der Schädlinge einigermaßen Einhalt zu tun, wurden Laufgräben und Fanggruben mit und ohne Tonröhren angelegt, welche mehrere Tage nacheinander großartige Fundstellen von allerlei Käfern darboten. Die Rüßler konnten körbeweise herausgeholt und vernichtet werden, der Schaden blieb aber doch bemerkbar. Damals wurden nur die wenigen Stücke mitgenommen, welche für die beginnende Sammlung genügten, später hat es mir oft Leid getan, nicht größere Vorräte von P. harcyniae gesammelt zu haben, welche immer Abnehmer gefunden hätten, aber nicht wieder erschienen. (Fortsetzung folgt.)

Insekten und Blumen.

Von *Max Bachmann*, München.

(Fortsetzung.)

In der Nähe des Erdnestes einer gewöhnlichen Wespe fand ich das Weibchen eines im Freien sehr seltenen und wegen seiner Lebensweise höchst interessanten Käfers (Metoecus paradoxus L.). Es legte seine Eier auf die Erde an den Weg, welchen die Wespen passieren müssen. Die ausschlüpfende Larve springt dann mit behendem Satz an den Leib einer heimkehrenden Wespe und läßt sich wie ein Odysseus von seinem „Widder" ins Cyklopennest tragen. Hier wartet sie so lange, bis sich die Larven der Wespen verpuppt haben und wird dann zum „Raubtier", indem sie sich durch ein Loch in die Puppentonne einfrißt, den lebenden Inhalt aufzehrt und sich dabei unter Umwandlung in eine dickbäuchige Larvenform selbst verpuppt. Inzwischen tragen ahnungslos die Wespenmütter ihrer Brut die Nahrung zu, während statt ihrer Nachkommenschaft die fremden Käfergäste ausschlüpfen. Diese führen nun eigentümlicherweise ein Blumenleben, indem sie dieselben Blüten besuchen wie ihre Wirte.

Dieses einzigartige Verhältnis ist selbst den Gelehrten zu kompliziert, denn wenn man dies als Kommunals-Parasitismus unterscheidet gegenüber dem gewöhnlichen Individual-Parasitismus, so wäre

damit noch nicht allen Klassifikationsschwierigkeiten begegnet.[1])

In der ungewöhnlich heißen Zeit ist freilich das Beobachten kein besonderes Vergnügen. Auch die Blumen müssen die Konsequenz aus der Hitze ziehen, nur die robusten Disteln sind auf Kosten der anderen gewachsen. Auf einem Stück Feld, das 5 Schritte breit und 40 Schritte lang ist, stehen nicht weniger als 450 Stöcke der gewöhnlichen Stacheldistel. Wenn man bedenkt, daß an einem Stock nahe an 100 Blütenköpfe sitzen, jeder Einzelkorb aber sicher über 100 Honigschüsselchen in der Form von 3 bis 4 mm langen Glöckchen mit 4—5 mm langem Zipfel enthält, so wird man vor der stacheligen Leistung der Natur Respekt haben. Sie hat ihr möglichstes zur Anlockung der Insekten getan. Sie kommen auch in Scharen, freilich nicht Fliegen und Käfer, denn ihre Zunge ist zu kurz, um den Honig zu erreichen. Aber Bienen und Hummeln, auch Schmetterlinge folgen der Einladung. Nicht weniger als 14 Arten von Hummeln, unter 15, welche die deutsche Fauna umfaßt, konnte ich auf dem Distelfeld fangen. Dazu fast alle Schmarotzerhummeln.

Die Schmetterlinge fürchten etwas die Hummeln, obwohl diese äußerst gutmütig sind. Ihr Rüssel ist auch ein zu empfindliches Instrument, um einer Gefahr ausgesetzt zu werden. Dagegen ist Eristalis tenax von unerschütterlichem Gleichmut.

Zu den 46 Blüten der blauen Witwenblume auf einem Korb braucht sie reichlich 43 Sekunden, also schlürft sie bedächtig langsam, mit Verstand. Es ist keine Phantasie dabei, wenn man ihr dickes Saugorgan mit einem Elefantenrüssel vergleicht. Dazu hebt und senkt sie den Kopf so eigentümlich, wenn sie mit dem 5 mm langen Rüssel aus den 6 mm tiefen Randblüten den Honig holt und hilft auch mit dem Hinterleib nach, weil es ihr offenbar beschwerlich fällt. Noch drolliger ist es, wenn sie Pollen frißt. Mit den beiden Vorderbeinen, wie ein Eichhörnchen die Nuß, hält sie die Staubbeutel und tupft mit der breiten Saugfläche die Körner auf. Dann reibt sie die Vorderbeine und beutelt die leeren Taschen ordentlich aus, streicht sich wie ein Aeffchen mit den Pfoten hinter die Ohren, und frißt wie ein Affe die Laus. Staubig wollen die Syrphiden nicht werden, sie halten auf Reputation.

Nicht so die Bienen. Wenn sie gehörig sammeln, sind sie weiß wie ein Müller. Sie putzen sich aber nicht, weil sie dazu keine Zeit haben. Eine solche Eile, wie es besonders die Hummeln treiben, kennen wir glücklicherweise nicht. Sie verzappeln sich. Zu über 100 Blüten auf dem Knauf der lanzettlichen Kratzdistel brauchen sie 20 bis 25 Sekunden. Freilich werden sie abends müde und haben morgens noch nicht ausgeschlafen. Die Männchen übernachten meistens auf den Blüten oder lassen sich, die Beine ausgestreckt, ins weiche Gras fallen. Morgens kann man sie mit den Fingern[2]) von den Lampenputzern der berühmten Wasserbeckendistel nehmen, um sich den wunderbaren Rüssel im Leben zu besehen.

Mit Muße kann man den Blütenbesuch der kleinen rotgetupften Schmetterlinge nach Nam' und Art Blutströpfchen benannt, zählen. Das „Widderchen" mit seinen drohenden Hörnern — die kleinen Furchenbienchen werden wirklich erschreckt — braucht lange, um die Honigglöckchen der Disteln auszutrinken. Immer wieder dreht sich der Gast im Kreis herum, bis er die innersten Blüten in einer Schneckenspirale erreicht. Der 11 mm lange Rüssel stört beim Saugen und muß stark gebogen getragen werden. Nicht weniger als 40 Minuten dauert oft ein solcher Besuch, und wenn im Sonnenbrand mancher Schweißtropfen der Hitze gezollt wird, um die Sekunden und Minuten abzulesen, so versteht man, daß das „Blutströpfchen" nicht umsonst seinen Namen trägt.

Lustiger ist es bei der Flockenblume. Hier macht eine kleine Furchenbiene einen tadellosen Kopfstand in dem Blütenkorb. Ihre Zunge ist nur 3 bis 4 mm lang, der Honig liegt aber 7 bis 8 mm tief in dem Glöckchen, da versteht man, daß es nicht gut anders geht als durch Kunstproduktion. Man lernt auf dieser schönen starren Blume die nervösen Bläulinge kennen. Unter sich kommen sie ja gut aus. Oft sind bis fünf auf einer Blüte, um zu saugen. Aber kommt so eine Honigbiene oder Furchenbiene als Mitesser, so werden sie nervös, d. h. sie zucken mit den Flügeln, so etwa wie wir mit den Achseln. Nicht selten schüchtert das sogar die Hummeln ein. Nur die dickhäutigen struppigen Männchen sind ohne Lebensart, indem sie direkt auf den Rücken der zarten Schmetterlinge fliegen, deren blaues Kleid dann in Fetzen reißt.

Ein Stoiker dagegen vom reinsten Wasser ist ein schwarzer Käfer (Galeruca tanaceti L.). Er sitzt an dem Stengel unter dem Blütenkopf und hält Hochwacht. Die stets rauflustigen Ameisen wollen seine Anwesenheit nicht dulden, weil vielleicht ihre Straße gesperrt ist. Einige kühne greifen ihn mutig an, ohne daß sich der Gepanzerte darum schert. Sogar die Saftspritze wird mit großem Ernst auf ihn gerichtet, ein liebliches Bild! Leider ohne Eindruck zu machen. Aber jeder wahrhaft große Mann hat einen wunden Punkt in seinem Leben, die Ameisen wissen das.

Eine besonders schlaue kneift ihn zwischen die Endklauen der letzten Tarsenglieder, wo er offenbar besonders kitzlig ist, denn er zieht klein bei — zuerst das Bein, und dann verläßt er die Ameisenstraße.

Die Pflanzen kennen wahrscheinlich auch das ominöse Sprichwort: „Sterben mein Gewinn". Denn die sonst bescheidene Wegwarte hat aus dem Hitzetod vieler Pflanzen großen Nutzen gezogen.

Auf dem weiten Feld von 100 Schritt Breite und 900 Länge stehen unzählbare solcher Blumen und kleiden den kgl. bayrischen Exerzierplatz in vorschriftsmäßiges Blau. Ueber diese Feststellung sind einige in zartem Rosa errötet, ein Beweis der empfindsamen Blumenseele! Auf einem Platz von 20 Schritten Länge und 5 Schritten Breite standen nicht weniger als 850 Stauden der Wegwarte. Rechnet man auf eine Staude durchschnittlich nur zehn blaue Blumen — auf einem schönen Stock zählte ich deren 61 — so gibt dies ein malerisches Bild, eine ideale Bienenweide! Sicher ist diese entstanden durch eine Konzession der Hitze an die Vaterlandsverteidiger, was diese jedenfalls dankbar akzeptiert haben!

Wieder sind die kleinen Furchenbienen Tausendkünstler. In einer ob ihrer wunderlichen Heilkraft[1]) berühmten Salbeiblüte sah ich das Schlagwerk in Bewegung, ohne daß eine Hummel zu sehen war, für deren Rücken die Blüte modelliert ist. Zu meiner

[1]) Dr. K. Kraepelin, Die Beziehungen der Tiere zueinander und zur Pflanzenwelt. Leipzig, Teubner 1905.

[2]) Die Hummelmännchen besitzen keinen Stachel.

[1]) Wüchse ein kreutlein vor den todt,
Es wer fürwar die Salb (Salbei) ohn spot.
(Söhns, Unsere Pflanzen.)

Verwunderung traf ich eine kleinste Furchenbiene im Blütengrund, die mit dem Aufwand all ihrer Kräfte gegen das löffelartige Scharniergelenk drückte, worauf der Schlagapparat in Funktion trat, aber wie ein Mühlrad ohne Wasser.

In den Blüten der Cichorie, welche ihren Träger nach Ansicht der Alten stich- und schußfest, ja sogar unsichtbar machen, biegen sich die kleinen Furchenbienen schlangengleich um die Säulen der Griffel, um den Pollen abzuweiden. Die kleinen schwarzen Käfer, die im Blütengrund Honig lecken, werden dadurch aufgeschreckt und klettern zur Rettung mit Gewandtheit an den Turnstangen der Griffel empor. (Schluß folgt.)

Meine Freilandzuchten im Jahre 1913.

Von *Eugen Benz*, Frankfurt a. M.

(Schluß.)

Nr. 11. **Catocala piatrix.**

Bestand: zwölf Eier. Aus diesen schlüpften acht Raupen und ergaben auch sämtlich den Falter. Die Eier schlüpften am 24. Mai 1913, die erste Puppe am 16. Juli 1913, der erste Falter am 16. August 1913. Futter: Nuß. Die Raupe ist in der Jugend grau, später schwarzweiß liniiert. Erwachsen grauweiß gestreift und mit weißen Punkten besetzt. Der Kopf ist rot und schwarz gestreift. Die Vorderflügel sind graubraun mit schwarzen Wischen und Zeichnungen, die Hinterflügel gelb gebändert.

Nr. 12. **Acronycta alni.**

Ich hatte zwölf Eier, die auch sämtlich schlüpften, zehn Stück gelangten aus dem Mullbeutel ins Freie, trotz eifrigen Suchens konnte ich sie nicht wiederfinden. Die beiden letzten entwickelten sich gut bis zur Puppe. Der Falter erscheint erst im Frühjahr. Futter: Birke.

Nr. 13. **Actias selene.**

Die Eier schlüpften am 30. Mai 1913, als Futter reichte ich Nuß. Wenn die Raupe das Ei verläßt, ist sie orangefarben mit schwarzem Kopf. Nach der zweiten Häutung wird sie grün, die vier vordersten Warzen, welche doppelt so hoch sind als die nachfolgenden, haben unten an der Wurzel einen schwarzen Ring und oben ein hellgelbes Köpfchen, von dem strahlenförmig schwarze Borsten ausgehen. Die Puppen erhielt ich am 15. Juli 1913, den ersten Falter am 3. September 1913. Die Spannweite des größten Weibchens beträgt 16 cm. Während dieser Zucht hatte ich ein interessantes Erlebnis, das ich in Nr. 32 dieser Zeitschrift bereits veröffentlicht habe.

Nr. 14. **Luna ♂ × selene ♀.**

Die Eier schlüpften am 3. Juni 1913, die erste Puppe am 10. Juli 1913, der erste Falter am 16. August 1913. Die Entwicklung dieser Kreuzung ist bedeutend schneller vor sich gegangen, als bei selene. Die Raupe unterscheidet sich nur durch den orangefarbenen Ring der oberen vier Rückenwarzen, der bei selene schwarz ist, während bei luna die Warzen rot sind. Der Falter hält genau die Mitte zwischen luna und selene. Die ♂ kommen mehr auf selene, die ♀ mehr auf luna heraus. Der rosa Fleck an der Basis der Schwänze fehlt gänzlich. Die Verbindung des Auges mit dem Vorderflügelrand ist gerade noch angedeutet, bei den ♀ mehr als bei den ♂. Die scharf hervortretende Binde bei selene, die über Vorder- und Hinterflügel läuft, ist nur durch eine ganz schwache Linie angedeutet. Resultat der Zucht: zwölf Eier, elf Raupen, zehn Puppen, zehn Falter.

Nr. 15. **Antheraea roylei.**

Diese Zucht wurde bereits in Nr. 27 dieser Zeitschrift von mir veröffentlicht. Ich hätte nur noch zu erwähnen, daß alle Falter mittlererweile geschlüpft sind. Die Puppen überwintern also nicht, wie ich anfangs glaubte. Die Falter sind schön beigefarben, nur zwei Stück haben die Farbe wie pernyi.

Nr. 16. **Caligula cachara.**

Die Eier schlüpften am 11. Juni 1913. Die Räupchen sind zu Anfang grünlich mit glänzend schwarzem Kopf. Im reiferen Alter sind sie schön grüngelb gefärbt, an den Seiten mit schwarzen Zeichnungen. Sie sind mit kurzen hellgrünen, nach der Spitze zu weißlichen Haaren versehen. Auf den dritten und vierten Brustringen ist je eine rote Wulst. Das Wachstum ist sehr langsam. Bei kaltem Sommer, wie voriges Jahr, ist die Aufzucht im Zimmer ganz entschieden der Freilandzucht vorzuziehen. Die Aufzucht erfolgt an Eichen. Die erste Puppe konnte ich am 16. Oktober feststellen, also über sechzehn Wochen brauchte die Raupe, bis sie spinnreif war. Das Gespinst ist gitterartig und dunkelbraun. Die Puppe überwintert. Der Falter hat eine Flügelspannung von 10 cm. Die Grundfarbe ist ein helles Rotbraun mit helleren Binden. Nahe am Rande zwei schwarze Wellenlinien, die Vorder- und Hinterflügel durchlaufen. Das Auge der Vorderflügel ist nur schwach angedeutet. Das Auge der Hinterflügel ist besser entwickelt. Die der Flügelwurzel zugekehrte Seite des Auges ist rot eingefaßt, die dem Außenrande zugekehrte Hälfte ist schwarz eingefaßt, die Glasfelder bestehen aus schwach angedeuteten sichelförmigen Streifen. Die Falter haben große Aehnlichkeit mit C. japonica.

Nr. 17. **Hyperchiria io.**

Von zwölf Eiern schlüpften mir sechs Räupchen am 20. Juni. Futter: Eiche. Die Raupen leben gesellig und zwar ganz nach der Art unserer Cnethocampa processionea, die kleinen rotbraunen Räupchen kommen im Anfang nur ganz langsam vorwärts, die älteren Raupen wachsen schneller. Die erste Puppe erhielt ich am 12. September, der erste Falter schlüpfte bereits am 3. Oktober. Die anderen Puppen liegen zurzeit noch. Nach der letzten Häutung ist die Raupe prachtvoll hellgrün bis weißlich, auf dem Rücken dunkler, an den Seiten dunkelgrün. Die Dorne,n die stark verästelt sind, stehen in sechs Reihen und sind gelbgrün. Der Kopf ist hellgrün. An den Seiten befinden sich rote und weiße Streifen. Der Cocon ist braun.

Nr. 18. **Attacus ricini ♂ × cynthia ♀.**

Der Falter unterscheidet sich von cynthia nur durch etwas mehr rotbräunlichen Ton. Von zwölf Eiern schlüpften mir zehn Räupchen am 3. August 1913. Die Aufzucht ging äußerst schnell von statten. Nach vier Wochen spannen sich schon die ersten

Raupen ein. Die Raupen sind weiß mit langen fleischigen Dornen von hellblauer Farbe. Die Raupen verändern sich in Farbe gar nicht. Bis jetzt ist mir noch kein Falter geschlüpft, es scheint, daß diese überwintern. Futter: Götterbaum. Wenn die Raupe ihren Cocon spinnt, so befestigt sie den Blattstiel erst fest an den Ast, hierzu spinnt die Raupe einen 30 bis 40 cm langen, ½ cm breiten Streifen, der ein paarmal um den Ast und Stengel geschlungen wird, an der Mitte des Stiel's sitzt der Cocon, der fest in ein Blatt gewickelt ist. Die Raupe verhütet somit ein Abfallen des Blattstiels. Bekanntlich stößt der Götterbaum im Herbste alle Blattstiele ab.

Nr. 19. **Attacus ricini.**

Die Eier schlüpften am 6. August 1913. Die Raupe unterscheidet sich von der vorhergehenden Art nicht. Auch die Entwicklungsdaten sind gleich. Die erste Raupe spann sich am 15. August ein. Auch diese Puppen scheinen zu überwintern. Futter wie bei vorhergehender Art Götterbaum.

Die Erfolge der in dieser Abhandlung beschriebenen Arten habe ich nur der Freilandzucht zu danken. Besonders bei den Catocalen hat sich das bewiesen. Ich hatte eine Anzahl Räupchen resp. Eier an andere Sammler weitergegeben, die die Zucht im Zimmer versuchten, jedoch in den meisten Fällen mit schlechtem Erfolg. Besonders die kleinen Räupchen, die nur ganz junge Triebe verzehren, gedeihen bei Freilandzuchten vorzüglich, während man im Zimmer seine liebe Not hat und manches Räupchen dabei zugrunde geht. Sind die Bäumchen nicht allzu groß, so macht man am besten über die ganzen Bäumchen einen Beutel, die Raupen verpuppen sich dann, ohne daß man sie umzubinden braucht. Man muß allerdings beachten, daß man den Raupen eben die Möglichkeit bietet, daß sie die Verpuppung auch ausführen können. Ich gab den alni-Raupen, als die Zeit ihrer Verpuppung herankam, etwas Torf in den Beutel, die Verpuppung ging deshalb auch glatt und ohne Verlust von statten. Bei den Catocalen tat etwas Holzwolle gute Dienste. Bei den Saturniden traf ich keine besonderen Vorkehrungen, diese verpuppten sich in einer Falte des Zuchtbeutels oder in Blättern. Zum Schluß kann ich allen Sammlern das Züchten von Catocalen empfehlen, besonders da die Eier frühzeitig zn haben sind und die Falter noch im gleichen Jahr erscheinen und die Zucht in den meisten Fällen von kurzer Dauer ist.

Versuche mit Gespinstmotten.

Von Oekonomierat *V. Wüst*, Rohrbach bei Landau (Pfalz).

Zurzeit setzt eine lebhafte Bewegung ein, Vogelschutzgehölze an wertlosen Plätzen, wie Raine, Hügel, Böschungen, Dämme, Hohlwege usw., anzupflanzen, um unserer zurückgegangenen Vogelwelt wieder angenehme Nist-, Nähr- und Aufenthaltsorte zu verschaffen, gleichzeitig aber auch die Bienenweide zu verbessern, indem man solche Arten wählt, welche auch den Bienen Nektar und Pollen bieten.

Schon seit fast einem ganzen Menschenalter habe ich mit Wort, Schrift und Versuchen in weitgehendster Weise mich mit diesen Fragen beschäftigt, aber immer tauchten Stimmen auf, die glaubten, daß diejenigen Insekten, die auf solchen Bäumen und Sträuchern leben, auch auf unsere Obstbäume übergehen und hier Schaden verursachen könnten.

Zu diesem Zwecke habe ich vergangenes Jahr umfangreiche Versuche anstellen können, welche, in der freien Natur vorgenommen, eingehend bestätigen, daß dieses nicht der Fall ist, wenigstens nicht für Bocksdornarten, Hollunder, Mahonien, Schneebeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Indigostrauch, Syringen, Kölreuteria, Malven, Sophoren usw., die nicht allein gute Vogelschutzgehölze, sondern auch die vorzüglichste Bienenweide liefern.

Auf dem Spindelstrauch Evonymus, Schleedorn Weißdorn und Traubenkirsche konnte ich mit Ge spinstmotten sehr eingehende Versuche anstellen. Von einer Böschung, welche reichlich mit diesen Hecken besiedelt war und überreich mit diesen Motten in massenhaften Gespinsten prangte, zugleich aber auch mit einzelnen Kern- und Steinobstarten zur Obstanlage diente, nahm ich große Bündel dieser Sträucher samt den Motten ab und hing sie auf die verschiedenen Obstarten, um zu sehen, ob sie, nachdem sie die Zweige kahl gefressen hatten und an Nahrungsmangel litten, nicht auf die Obstbäume übergingen. Aber weder Hyponomenta variabilis Ill., noch malinellus, evonymellus und padi, gingen auf andere Nährpflanzen über, sie verpuppten sich frühzeitig, oder gingen an Hunger ein. Die Gespinstmotten unserer Obstbäume gingen nicht auf diese Sträucher über und umgekehrt verhielten sich auch diese Gesträuchermotten zu den Obstbäumen.

Nach diesen Versuchen dürfen wir annehmen, daß jede dieser Arten ihre eigenen Nährpflanze zum Lebensdasein nötig hat und nur dort vorkommt, wo die betreffenden Pflanzen sich vorfinden, mithin auch keine Gefahr besteht, daß durch solche Maßnahmen, die eine Verbesserung des Vogelschutzes und der Bienenweide anstreben, von seiten der Landwirte Bedenken entgegengestellt werden können. Ich gedenke demnächst noch eingehend auf diese Versuche zurückzukommen, für heute möchte ich nur die Bitte stellen, falls auch gegenteilige Beobachtungen vorliegen, diese an dieser Stelle bekannt zu geben, um sie für geplante erweiterte Versuche benützen zu können.

Ergänzung.

Zu dem Artikel „Die Insektenstaaten" von G. v. Natzmer in Nr. 34—39 erhalten wir von dem geschätzten Herrn Verfasser nachstehende Ergänzung, resp. Berichtigung:

Nr. 39, Seite 224, Zeile 8 von unten muß der Satz lauten:

. . . . Deshalb muß auch der unterbewußte Lebenswille der Einzelnen vereint als Ganzes wirken und so im Lauf der Zeit das Entstehen solcher Formen, die für den Bestand des Staates zur Notwendigkeit geworden sind, dadurch bewirken, daß die Anlage zu denselben, ebenso wie die zu den bereits vorhandenen Kasten, anfing, in den ersten Entwicklungsstadien aller Individuen in gleichem Maße vorhanden zu sein, so daß es nur äußerer Reize bedurfte, um diese zu erwecken.

Ferner ist zu lesen:

Nr. 36, Seite 205, Zeile 4 von unten: Solen**o**psis.
Nr. 37, „ 213, „ 10 „ „ Campon**o**tus.

Literatur.

Die Forstinsekten Mitteleuropas. Ein Lehr- und Handbuch von K. Escherich. Erster Band. Allgemeiner Teil, Einführung in den Bau und Lebensweise der Insekten, sowie in die allgemeinen Grundsätze der praktischen Forstentomologie. Mit 248 Textabbildungen. Berlin, Paul Parey, Verlagsbuchhandlung. Mk. 12.—.

Das Werk ist eine Neuauflage von Judeich-Nitsche, Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde, seit dessen Erscheinen nahezu drei Jahrzehnte verflossen sind. Seither hat die angewandte Entomologie außerordentliche Fortschritte gemacht. In der Erkenntnis der tief in unser Kulturleben einschneidenden Bedeutung der Insekten hat man vor allem in Nord-Amerika der angewandten Entomologie mit großem Eifer und wissenschaftlichem Ernst sich hingegeben. Weit mehr als in früheren Zeiten trachtet man heute danach, den Ursachen der Schädlingsvermehrung nachzuforschen und die Causalzusammenhänge aufzudecken, denn nur bei völliger Erkenntnis der Ursachen kann man das Uebel an der Wurzel fassen. Wir haben kürzlich bei Besprechung von desselben Autors Werk: „Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten" hervorgehoben, daß man von „Schädlingen" erst dann sprechen kann, wenn dieselben eine über das normale Maß hinausgehende Vermehrung erfahren, d. h. wenn das Gleichgewicht in der Natur gestört ist. Die Zusammenhänge, welche dieses Gleichgewicht erhalten, sind von ungemein komplizierter Struktur, deren Aufdeckung ein tiefes Eindringen in das Problem erfordert. Es genügt nicht, daß wir über die Entwicklungsgeschichte eines Schädlings Bescheid wissen, sondern wir müssen alle seine Abhängigkeiten von der Umgebung, organische, wie anorganische, genau kennen. Wir müssen wissen, wie jedes einzelne Stadium des Schädlings sich gegen die verschiedenen klimatischen Einflüsse, Hitze, Kälte, Feuchtigkeit, Trockenheit, verhält, welche Feinde er hat, in welcher Weise diese auf ihn einwirken. Ferner muß jeder dieser Feinde wieder eben so genau studiert werden; die Feinde haben wieder ihre Feinde, die also ebenso erforscht werden müssen. Dazu kommen noch die Infektionskrankheiten, die ebenfalls als gleichgewichtserhaltende Faktoren in Betracht zu ziehen sind. Alles Themata, die jeden ernsten Entomologen, nicht bloß den praktischen Forstmann, auf das höchste interessieren müssen. Der uns vorliegende erste Band enthält eine ausführliche Behandlung der Anatomie, Physiologie und Entwicklungsgeschichte der Insekten und sodann eine eingehende Darlegung der vermehrungsbeschränkenden Faktoren — Witterungseinflüsse, insektenvertilgende Tiere (Säugetiere, Vögel, Schmarotzer, Raubinsekten), Pilze, pathogene Mikroorganismen — und der für rationelle Bekämpfung geltenden Grundsätze. Schon aus dieser kurzen Inhaltsangabe ersieht man, daß jeder Entomologe, der sich nicht darauf beschränkt, seine Sammlung zu vergrößern und neue Aberrationen zu entdecken, sondern der den Geheimnissen der Natur nachzugehen sich bemüht, hier eine Fundgrube der wertvollsten Anregungen und Belehrungen hat. Außerdem bietet das Werk eine ausführliche Literaturangabe, so daß jeder in den Stand gesetzt ist, sich über ein, ihn noch besonders fesselndes Thema, ausführlicher zu unterrichten.

Kleine Mitteilungen.

Ueber Mücken als Orchideenbestäuber berichtet John Smith Dexter in „Science": „Fräul. Ada K. Dietz, die an der Biologischen Station der Universität von Michigan am Douglas-See pflanzenökologische Untersuchungen ausführte, sagte mir, daß sie auf dem Rees-Moore eine Mücke gesehen hätte, die an ihrem Kopfe zwei gelbe, wie Pollen aussehende Massen trug. Ich begab mich nach dem Moore und fand dort viele Mücken. In ein paar Minuten hatte ich ein halbes Dutzend oder mehr gefangen, lauter Weibchen, die die gelben Massen trugen. Bei genauerer Untersuchung erwiesen sich diese als Pollinien der Orchidee Habenaria obtusata (Pursh.), die zu der Zeit auf dem Moore reichlich vorkam und in voller Blüte stand. Die meisten Mücken trugen ein Pollinium, einige hatten zwei oder drei, und bei einer saßen vier Pollinien an den Augen.

Diese Orchidee ist klein, grün und unauffällig, aber in ihrem Blütenbau sehr ähnlich der Orchis mascula, die von Darwin in seinem Buche über die Befruchtung der Orchideen und von Müller in der „Befruchtung der Blumen" beschrieben worden ist. Auch ließe sich der komplizierte Bestäubungsprozeß, wie er in dem zuletzt erwähnten Buche für O. mascula beschrieben ist, fast unverändert auf H. obtusata beziehen, wenn man statt der Bienen Mücken als Pollenträger setzt.

Ich sammelte eine Anzahl der Pflanzen und einige Mücken, die von Pollinien frei waren, und setzte sie zusammen in einen gläsernen Aquariumbehälter. In ein paar Tagen hatten die Mücken die meisten Pollinien von den Blüten entfernt und trugen sie nun auf ihren Augen, genau wie die, welche im Freien gefangen worden waren.

Den Namen der beobachteten Mücke habe ich nicht erfahren. Es war wahrscheinlich nicht Culex pipiens, der von Müller als Besucher der Blüten von Rhamnus Frangula erwähnt wird. Soviel ich weiß, ist dies der einzige gemeldete Fall, in dem Mücken eine besondere Bedeutung als Bestäubungsvermittler zu haben scheinen."

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Wer kann mir angeben, wo ich Samen für Wolfsmilch, Brennessel, Taubnessel, Löwenzahn und derartige Pflanzen beziehen kann? Für die Beantwortung im voraus meinen besten Dank.

Richard Spangenberg, Magdeburg-N.

* * *

Anfrage:

Mir schlüpfte aus 3. Generation 1 ♀ von Arctia caia mit 4 einfarbigen ockergelben Flügeln, Leib und Torax normal, ist eine solche Form schon bekannt?

Franz Lierack, Berlin O. 17.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 7. März 1914. Nr. 49. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Insekten und Blumen. Von Max Bachmann, München. — Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Eine Farbenaberration von Apatura iris L. Von F. Schille, Podhorce bei Stryj (Galizien). — Mam. leucophaea Viev. ab. melaena Hrtwg. Von H. Raebel, Zabrze. — Kleine Mitteilungen. — Literatur. — Auskunftstelle.

Insekten und Blumen.

Von *Max Bachmann*, München.

(Schluß.)

Einen wahrhaft besessenen Eifer zeigen wieder die Hummeln. In ca. 7 Sekunden haben sie die 20 Honigkrüge auf einer Scheibe geleert, wozu die Honigbiene etwa 11 Sekunden braucht.

Eine gewisse Gemütlichkeit zeigt ein Männchen der gewöhnlichen Furchenbiene. Es frißt und saugt 5 Minuten, dann bürstet es sich die Fühler vom Staub mit dem Kamm an den Vorderbeinen und hält Siesta. Es ist erst 1/4 10 Uhr morgens. Auf der blauen Zunge sitzend, verdaut es anscheinend mit sonderbaren Manieren. Es streckt die Zunge heraus, biegt die weiße Spitze um und steckt sie ins Maul. So ißt das schlanke Tierchen wie mit einem Löffel. Ein Tröpfchen Flüssigkeit glänzt im Sonnenschein am Maul und wird abgeschleckt. In ca. 1/3 Sekunden Zeit zieht es die Zunge ein und hält sie 2/3 Sekunden lang wieder ausgestreckt, nicht unähnlich einer gewissen Hantelübung. Dies geht volle 10 Minuten so fort. Dann sucht es wieder 40 Sekunden im Blütenkorbe, worauf es eine neue Blume mit seinem Besuche beehrt. Diese Schmal- oder Furchenbienen halten auch eine regelrechte Brotzeit. Nachmittags punkt 4 Uhr sind sämtliche Furchenbienen von den Blumen verschwunden, so hat zu seiner eigenen Ueberraschung der beste Apidenkenner Dr. H. Friese*) bei seinen Forschungsreisen in Ungarn, Spanien und Deutschland gefunden. Wenn seine Uhr streikte, so konnte er sich zuverlässig nach den Blumenbienen richten; waren sie nicht mehr zu sehen, so war es sicher schon 2 Uhr und er mußte an seinen Aufbruch denken, um noch recht zum Diner zu kommen. „Gewiß ist dies", sagt Friese, „ein höchst auffälliger Vorgang, daß auch diese doch so ganz anders gebauten Tiere der Pause um die Mittagszeit bedürfen." Ueberall versuchen diese kleinen Tierchen zu naschen, derart, daß, wie der Klassiker der biologischen Wissenschaft, Hermann Müller meint, die Natur ihretwegen den Eingang zum „großen Löwenmaul" so fest verschlossen habe. Man sieht tatsächlich die zwerghaften Bienchen sich unter Aufwand aller Kräfte abmühen, das feste Tor zu brechen, was aber selbst den größeren Honigbienen beim ersten Ansturm nicht gelingt. Dagegen erfaßt uns Bewunderung, wenn wir ein großes Hummelweibchen sehen, wie es mit einem Schenkeldruck den Rachen öffnet und darin verschwindet, so daß sich das Tor völlig schließt. Nach einigen Sekunden erscheint, nachdem das Tor wie „Sesam öffne Dich" aufgesprungen ist, unsere Hummel wieder, mit braunen Pollenballen in den Körbchen.

Den Schwebfliegen ist ihr Tisch schon morgens um 8 Uhr auf dem Ackersenf gedeckt. Die gelbbeknöpfte Uniform paßt nicht übel zu den goldgelben Blüten. Ihr Schwebflug, der einzig dasteht, bringt sie rasch auf die goldige Platte. Ohne Bedacht und Ueberlegung tupfen sie die Pollenfächer ab und halten auch den grünen Narbenkopf für eine Anthere, ihn fleißig beklopfend. Der Blume ist dies ein großer Liebesdienst.

Sogar auf einem Blatt des gewöhnlichen Beifußes kann die schöne mondfleckige Syrphus pirastri ihr kindisches Tupfen nicht lassen, obwohl es hier nichts zu beißen gibt.

Man versteht wohl, daß Sprengel die Musciden vom Habitus unserer Stubenfliegen für dumm hält, wenn man sie wie Kinder vom Honigtopf naschen sieht.

Nur die Spinnen sind aus der Art geschlagen. Auf einer schneeweißen Blüttenplatte unserer Heckenrose sitzt eine reinweiße Spinne wie auf einem Porzellanteller und erfreut unser Auge durch die Harmonie der Farbe ebensosehr wie der metall-

*) Dr. H. Friese, Beiträge zur Biologie der solitären Blumenwespen Apidae. Zoologische Jahrbücher von Sprengel, Bd. V, Abteil. für System. und Biologie, p. 751—860.

glänzende blaue Käfer auf der ihm sympathischen Witwenblume. Gleich einem Edelstein schmückt dieser auch die gelbe Krone des Habichtskrautes.

Aber die Spinnen sind feige Mörder.

Unsere in Unschuld gekleidete Spinne hat eine Fliege, welche auf den Rosentellern verstreuten Pollen auftupfen wollte, ergriffen und verspeist. Wie ein grober Hausknecht der Natur faßt da eine grünweiße Spinne auf der blauen Witwenblume einen schwarzen Schmetterling (Aphantopus hyperanthus) so beim Genick, wie just der nervige Polizeidiener den armen Strolch zum Amt führt, den er beim Betteln ertappt hat.

Geradezu unglaublich ist folgende verbürgte Geschichte. In Frankreich lauert eine Spinne (Thomisus onustos) auf der Ackerwinde allen Blütenbesuchern auf, überfällt und tötet sie. Dadurch wird aber die Pflanze der Bestäubungsvermittler beraubt und ist zur Selbstbefruchtung gezwungen. Stete Inzucht aber schwächt und die Pflanze kann sich eines Pilzes nicht erwehren (Thecaspora capsularum Desm.), der dann pathologische Blüten hervorruft.

Wer sich belustigen, aber auch belehren will, besuche also die Insekten und Blumen auf dem Felde!

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Noch einmal, im Jahre 1874, erlebte ich eine gleiche Massenerscheinung der erwähnten Käfer im Oberforst Eberswalde, wo wiederum die Fanggräben mehrere Tage lang geleert werden konnten und außer den Kiefern- und Fichtenrüßlern viele Otiorhynchusarten einige Calosoma und andere Laufkäfer lieferten, welche ihrerseits die leicht gewonnene Beute verzehrten.

Der stattliche Molytes germaus L., welcher gewöhnlich nur vereinzelt anzutreffen ist, wurde im Jahre 1908 bei Naumburg und 1913 in Steiermark in Menge gesehen und zur Genüge eingeheimst, so daß ich mehrere Male in kurzer Zeit über zwanzig Stück mitnahm, welche immer schnell Abnehmer fanden. Unter den Käfern zeichneten sich die Steiermärker durch besondere Größe aus.

Ein anderer Rüsselkäfer, der Kornkäfer, Calandra, Sitofilus granarius L., stellte sich im Frühjahre 1911 in großer Menge ein. Mauern aus Ziegelsteinen, von der Sonne erwärmt, saßen dicht voll von den kleinen Tierchen, welche, mit einer Feder abgekehrt, in einer Viertelstunde ein Wasserglas anfüllten und nach Hunderten zählten. Nur drei Tage dauerte die Erscheinung, dann waren nur noch vereinzelte zu finden, ebenso in den folgenden Jahren. Wohl befand sich ein Getreideschüttboden in einiger Entfernung, aber von einer auffallenden Schädigung wurde nichts gehört. In den benachbarten Häusern aber machten sich die Käfer vielfach lästig durch ihr Auftreten in Milchtöpfen, Suppentellern und anderen Geräten mit Nahrungsmitteln. Unter den vielen hunderten von Kornkäfern waren, als willkommenere Gäste, einige wenige Cossonus linearis Schh. und ein Platypus cylindricus Fbr. zu finden. Anfang der siebziger Jahre trat in einer Brauerei zu Eberswalde auf dem Malzboden der verwandte Sit. oryzae L. in Menge auf, leider damals von mir nicht nach Gebühr gewürdigt. Einige Male waren mehrere Otiorhynchusarten, gemmatus Fbr., carinthiacus Grm., in größerer Anzahl in Steiermark zu bemerken, die von Erlen und Weidengebüsch in den Schirm geklopft oder von Spiraea und anderen Blüten abgelesen werden konnten. Der Segen war, besonders 1913, so groß, daß nur die besten Tierchen ausgelesen wurden, während für hunderte keine Verwendung war. Das Vorkommen beschränkte sich nicht nur auf einzelne Stellen, sondern erstreckte sich auf weitere Flächen mit demselben Pflanzenwuchs.

In Kiefernschonungen bei Perleberg richtete der Borkenkäfer, Hylurgus piniperda L., in den achtziger Jahren starke Beschädigungen an, die längere Zeit anhielten, weil nichts gegen die Feinde getan wurde. Beim Schütteln der Stangenhölzer und bei jedem Winde fielen die Zweigspitzen herab und bedeckten auffallend sichtbar den Boden, die größeren wurden zwar von Holzraffern gesammelt, die kleineren aber blieben liegen und trugen weiter zur Verbreitung der Schädlinge bei. Diese fanden sich schließlich in der Stadt in Menge an und in den Häusern ein. Im Walde aber wurden, durch die Saumseligkeit des damaligen Stadtförsters, eine Reihe Bäume dürr, sie wurden endlich beseitigt, sodaß nach und nach die Käfer vermindert wurden, doch niemals ganz aufhörten, so lange ich dort verweilte.

Der, ursprünglich Deutschland fremde, eingewanderte Niptus hololeucus Fald. erschien plötzlich, auch in den achtziger Jahren in Perleberg in ungeheurer Menge. Zuerst wurde er mir aus einer alten Apotheke als Seltenheit überbracht, wo er in einer Büchse mit Lavendel arg gehaust und den Inhalt in Pulver verwandelt hatte. Bald darauf wurde mir sein Auftreten in einem Pastorhause gemeldet, wo er in Polstermöbeln, unter der Tapete, in Teppichen und Kleiderschränken hauste und sich selbst an dem geheiligten Talar vergriffen hatte. Ich konnte in wenig Minuten mehrere Bierseidel voll ausklopfen und zusammenfegen, von denen die meisten vertilgt wurden. Vereinzelt kamen sie in alten Häusern noch lange vor, während sie in anderen Orten zu den Seltenheiten gehören.

Der an den meisten Orten seltene Emus hirtus L. wurde 1910 im Juni in Tirol bei Klausen in überraschender Menge erbeutet. Einzelne flogen, besonders gegen Abend, umher und setzten sich an Wände oder Holz, der Hauptfundort wurde aber in einem Haufen von verrottetem Kuhmist neben einem Bauernhause entdeckt. Er wurde mit Sammeleifer durchwühlt, und als Ausbeute wurden in einer kurzen Stunde 146 Käfer erworben, von denen ich 40 Stück mitnahm, ein anderer den großen Rest. Es wäre möglich gewesen, noch mehr zu erhalten, wenn Verwendung dafür gewesen wäre. Die meinigen waren nach meiner Rückkehr in kurzer Zeit in die Hände von Liebhabern übergegangen.

Im Sommer 1908 wurden wir stark von Ratten im Hofe und Nebengebäuden heimgesucht, vor denen nichts sicher blieb und welche Fußböden und Mauern durchwühlten. Nachdem kräftig mit Giften gegen die Plagegeister vorgegangen war, verschwanden sie nach einigen Wochen und machten sich als Tote durch ihren Verwesungsgeruch bemerkbar, weil sie sich in unzugängliche Schlupfwinkel zur letzten Ruhe zurückgezogen hatten. Im nächsten Jahre erschienen ungezählte Totenkäfer, Blaps mortisaga L., fatidica St., obtusa St., nebst Tenebrio molitor L., welche sich in den Rattenleibern entwickelt hatten und überall im Hause auftraten. Auch hier war der Segen so groß, daß nur eine kleine Anzahl gesammelt wurden,

während sich die andern nach und nach wieder verzogen. Die nächsten Jahre wurden nur noch vereinzelte bemerkt.

Ueberall in den Bayrischen, Tiroler, Steirischen Alpen machten sich in den Jahren 1906 bis 1910 Cetoniaarten und Verwandte oft in solcher Menge breit, daß von ihnen buchstäblich Blüten und Sträucher bedeckt waren. An einer Stelle wurden im Walde des Eisacktales über 200 Cetonia, Potosia, affinis And. von Eschen abgestreift, vermischt mit C. aurata L. und einzelnen Gnorimus. Der Ueberschuß hat zur Herstellung von Bilderrahmen gedient. Farbenabänderungen von heller Bronze bis zum dunkeln Veilchenblau waren vorhanden und dienen zur Uebersicht über die Abweichungen.

Zu tausenden waren Hoplia farinosa L. auf den Wiesen bei Garmisch und auf Sambucusgesträuch in Tirol zu finden, ebenso häufig Phyllopertha horticola L., während Rhizotrogus abends in Schwärmen herumflogen. Bei Bellinzona trat an ihre Stelle Oxythyrea stictica L. nebst einzelnen Cetonia hirtella L. Von allen konnten aber nur verhältnismäßig wenige eingeheimst werden, da sie nur unbequemen und unbenutzbaren Ballast dargestellt hätten.

1910 machten sich bei Klausen die Melolontha an Weidensträuchern sehr breit, sowohl vulgaris L., als auch hippocastani Fbr., die auch 1911 bei Bellinzona sehr zahlreich waren. Leider zu spät fanden die gemeinen Käfer die eingehende Beachtung, denn es zeigten sich unter ihnen die selteneren M. aceris Er. oder pectoralis Grm. am Vorabende der Abreise, so daß nur schnell die zu erlangenden eingeheimst werden konnten. Es finden sich unter mehr als hundert bemerkbare Uebergänge zwischen den drei Arten in der Farbe und Bildung des Hinterleibsfortsatzes. Männchen und Weibchen wurden in Kopula ohne strengen Unterschied bemerkt, so daß es mir unmöglich ist, bei der größeren, vorliegenden Anzahl eine bestimmte Trennung der Arten vorzunehmen. Ich komme vielmehr zu der Ueberzeugung, daß nur örtliche Verschiedenheiten anzunehmen sind. Oryctes nasicornis L. konnte früher bei Klausen im großen Lohhaufen einer Gerberei in beliebiger Anzahl nebst Larven ausgegraben werden, später aber machte der Besitzer einen Handel daraus. 1906 wurden die Käfer zu Dutzenden in den Weinbergen, abends herumfliegend, gefangen, wo sie aus der Lohe hervorkamen, die zur Bedeckung der Weinstöcke benutzt worden war. Sie fanden bei ihrer Menge weniger Beachtung, später wären sie willkommen gewesen.

Die Böcke Rhagium indagator L. fanden sich im Sommer 1913 mit ihren Puppenwiegen über 20 Stück in einem alten Fichtenstamme bei Krieglach in Steiermark, begleitet von Rh. mordax L. und bifasciatum Fbr. in kleinem Umkreise, sehr häufig Pidonia lurida Fbr. auf Doldenblüten 1912 am Königssee, aber in Scharen auch bei Krieglach auf allen Wiesen und Waldrändern in Gemeinschaft mit Pachyta collaris L. und virginea L., so daß von ihnen mehrere hundert eingesammelt werden konnten, P. octomaculata Fbr., Strangalia armata Hbst. waren auch gemein, alle aber fanden weniger Beachtung, nachdem der mäßige Bedarf gedeckt war.

(Fortsetzung folgt.)

Eine Farbenaberration von Apatura iris L.

Von *F. Schille*, Podhorce bei Stryj (Galizien).

Am 3. Juli 1912 fing ich im Walde „Strzalków" nächst Podhorce bei Stryj in Galizien ein aberratives Stück eines Schillerfalters, das jedenfalls der Mühe lohnt, etwas näher besprochen zu werden.

Der Falter, ein ♂, ist in bezug auf Binden und Flecke vollkommen normal gezeichnet und gefärbt, d. h. sie sind weiß. Doch ist der Totaleindruck, den der Falter macht, ein vom Normalen ganz verschiedener, indem alle Flügelflächen gleichzeitig in allen Lagen, in die man den Falter bringt, prachtvoll violettblau schillern. Die Ausdehnung der blauen Färbung auf den Vorderflügeln ist der der normalen Falter gleich, erstreckt sich jedoch auf den Hinterflügeln über die Ocelle weg bis fast zum Apex und reicht von Ader II an bis Ader IV$_2$ fast bis zum Außenrand. Die stumpf schwarzbraune Grundfärbung der Flügel, wie sie sich bei normalen Stücken dem Auge darbietet, während die eine Seite der Flügelflächen blau irisiert, ist nur dann zu ersehen, wenn man dem Falter eine äußerst schiefe Lage gibt und dann noch herrscht das Blaue vor.

Um die auffallende Erscheinung zu erklären, habe ich viele Iris ♂♂ mikroskopisch untersucht und mit dem in Rede stehenden verglichen, konnte jedoch weder im Bau noch in der Stellung der Schuppen zur Membran einen Unterschied finden und ist somit die prächtige Erscheinung des Falters nur in der äußerst gesättigten blauen Pigmentierung zu suchen, welche auch unterm Mikroskop selbst in den verschiedensten Lagen der Flügel immer genau sichtbar ist.

Es wäre interessant, zu wissen, ob eine solche Erscheinung bereits bekannt ist und bitte ich die Herren Entomologen um gefällige Mitteilung in unserem Vereinsorgan.

Mam. leucophaea Viev. ab. melaena Hrtwg.

Von *H. Raebel*, Zabrze.

Zu den Ausführungen des Herrn Regierungsrat Dr. iur. Hartwieg in Wolfenbüttel in Nr. 46 unserer Zeitschrift erwidere ich folgendes:

1. Es war mir nicht bekannt, daß die fragliche Abart von Franke-Kattowitz bereits an Herrn Dr. Hartwieg zur Begutachtung eingesandt und von ihm als falsch befunden war; sonst hätte ich dieselbe nicht als ab. melaena in die hiesige Fauna aufgenommen.

2. Wenn Herr Dr. Hartwieg angibt, daß die hiesige Abart in der Umgebung Wolfenbüttels etwas alltägliches sei, so sind die dortigen Mam. leucophaea abnorm dunkel und keine typischen Stücke, sondern Abarten. Die vergleichsweise angegebene ab. ravida Esp. ist nicht so eintönig gefärbt. Das Kattowitzer Stück ist von schwärzlichbrauner Grundfarbe ohne jede Spur von Weiß und hier zum ersten Male beobachtet worden, obwohl die Art hier häufig vorkommt.

3. Warum ist der Name melaena nicht auf alle dunklen Stücke ohne jede weiße Zeichnung ausgedehnt worden, ganz gleich, ob die Grundfarbe etwas heller oder dunkler ist; die Hauptsache müßte doch das Fehlen der weißen Zeichnung sein, oder die Abart ist nach Spuler der Form pyrenaica Obth. zuzurechnen.

4. Es scheint mir sehr gewagt, eine Zufallsform wie melaena nach nur einem einzigen Exemplar,

dessen weitere Stücke vielleicht in Abständen von hundert Jahren oder nie mehr gefangen werden, zu benennen, da dieselben für die Wissenschaft absolut keinen Wert haben und die Namen über kurz oder lang in Vergessenheit geraten. Auf diese Weise könnte ich Dutzende aberrativer Stücke meiner Sammlung mit neuen Namen belegen. Es dürfte jedoch nicht für viele Entomologen einen besonderen Reiz haben, für ewige Zeiten alleiniger Inhaber einer selbst benannten Abart zu bleiben.

5. Ich ziehe hiermit das Vorkommen der ab. melaena Hrtwg. in der hiesigen Fauna zurück, womit die Angelegenheit erledigt ist.

Kleine Mitteilungen.

Ein Zweikampf zwischen Skorpion und Tarantel. Welches dieser beiden Insekten ist giftiger, welches ist dem andern überlegen? Am einfachsten kann diese Frage wohl ein Zweikampf zwischen den beiden gefährlichen Gesellen entscheiden. Der Altmeister der Insektenforscher, J. H. Fabre, hat den Versuch ausgeführt. Er setzte einen Feldskorpion und eine schwarzbäuchige Tarantel in ein Glasgefäß, dessen Boden mit Sand bestreut war. Sobald die Tarantel den Skorpion bemerkte, öffnete sie ihre Gifthäkchen, an denen ein Gifttröpfchen glänzt, und erwartete unerschrocken den Gegner. Der Skorpion näherte sich langsam und streckte dabei seine Scheren vor, mit denen er die Tarantel schließlich packte und in genügender Entfernung von seinem Körper hielt, so daß ihn ihre Gifthaken nicht erreichen konnten. Unverständlich ist es, weshalb die behende Tarantel sich so ruhig packen ließ, weshalb sie nicht durch einen plötzlichen Angriff den Gegner anfiel, ihn von der Seite überraschte und erlegte. So konnte der Skorpion ohne Kampf seinen Stachel in die Brust des Gegners versenken. Einen Augenblick blieb der fürchterliche Dolch in der Wunde, damit auch alles Gift zur vollen Wirkung komme. Der Erfolg trat im Augenblick ein, die Tarantel zog ihre Füße zusammen und sank tot um. Der Skorpion machte sich sofort an die Mahlzeit und verzehrte die leicht erlegte Beute vollständig, nur die lederartigen Beine ließ er übrig. — Fabre wiederholte den Versuch noch fünf- oder sechsmal, und stets war das Ergebnis des Zweikampfes zwischen Skorpion und Tarantel das gleiche.

Die Lepidopteren-Sammlung des bekannten Herrn Pfarrers Oskar Schultz (Hertwigswaldau) ist dem Deutschen Entomologischen Museum in Berlin-Dahlem geschenkt worden.

Literatur.

Tabellen zur Bestimmung einheimischer Insekten. Dr. Heinrich Karny. I. Teil. Mit 68 Abbildungen, Wien 1913. Verlag von A. Pichlers Witwe & Sohn. Preis geb. Mk. 1.50.

Dem Anfänger, der sich noch nicht für eine bestimmte Gruppe der Insekten entschieden hat, und daher die Ausgabe für die umfangreichen Spezialwerke scheut, wird es erwünscht sein, ein Werk zu erwerben, das ihm eine vorläufige Orientierung ermöglicht. Auch dem fortgeschrittenen Sammler, der sich bereits auf ein Spezialgebiet beschränkt hat, aber auch einen Ueberblick über die anderen Insekten zu gewinnen wünscht, dürfte ein solches Werk willkommen sein. Es sind bisher zwei solcher Werke erschienen: „Die Insektenwelt" von Karsch und „Die Insekten" von Schlechtendal-Wünsche. Beide aber sind veraltet, auch schwer im Buchhandel zu haben, daher dieses neue Werk eine beträchtliche Lücke ausfüllt. Es hält sich in seiner Anordnung an das phylogenetische System von Handlirsch. Die Tabellen haben die allgemein übliche dichotomische Form und sind so gestaltet, daß auch der im Bestimmen nicht Geübte sich rasch orientiert, d. h. die hinter einer Ziffer stehenden Merkmale bilden Gegensätze, von denen immer nur einer auf das zu bestimmende Objekt zutreffen kann. Die parasitischen Insekten sind aus praktischen Gründen nicht nach den äußeren — häufig nur durch Mikroskop oder Lupe zu erkennenden — Merkmalen, sondern nach den Wirtstieren bestimmt. Eine Anzahl vortrefflicher Abbildungen, meist Flügelgeäder darstellend, dient zur weiteren Orientierung. Außer den wissenschaftlichen Namen sind auch die deutschen angegeben, womit auch demjenigen gedient ist, der der alten Sprachen mächtig ist, denn auch ihm sagen beispielsweise die Namen: Stenobothrus, Biorrhiza, Raphidia gar nichts, während die deutschen Namen Grashüpfer, Gallwespe, Kamelhalsfliege ihn sogleich über die Zugehörigkeit der betreffenden Objekte aufklären.

Angenehm berührt es, daß den lateinischen Namen keine Accente beigefügt sind. Denn abgesehen davon, daß solche in die lateinische Sprache nicht hineingehören, haben sie doch nur dann einen Wert, wenn sie mit größter Sorgfalt gesetzt sind. In dieser Beziehung lassen die meisten Werke*) sehr zu wünschen übrig, es werden da so viel Fehler gemacht, daß der Nutzen der übrigen vollständig illusorisch wird. Daher besser gar keine als falsche.

Das ganze Werk ist auf drei Abteilungen berechnet, indem die Käfer und Schmetterlinge je eine besondere Abteilung bilden, alle übrigen Insekten sind in diesem ersten Abteil behandelt.

Sehr wertvoll ist auch das am Schluß beigefügte Literaturverzeichnis der Spezialwerke für solche, die umfangreichere Studien zu machen wünschen.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Ist den verehrten Vereinsmitgliedern schon eine Kopula mit den aus Freilandpuppen stammenden Faltern Hopl. milhauseri gelungen? Wie muß dabei verfahren werden, um Resultate zu erzielen und wie züchtet man am vorteilhaftesten die Raupen. Habe schon sehr viel Material geopfert, doch habe ich eine Kopula noch nie erzielen können. Sollte der Anflug im Fluggebiet mittels Anflugapparat günstigere Resultate herbeiführen?

Für gefällige Auskunft der verehrten Herren Mitglieder an dieser Stelle wäre ich sehr dankbar.

Julius Boin, Bielefeld.

*) Spulers Schmetterlinge Europas und Schaufuß-Calwer Käferbuch sind rühmenswerte Ausnahmen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Méyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 14. März 1914. Nr. 50. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Borkhausenia albilabris Z. Von Fachlehrer K. Mitterberger, Steyr. — Papilios als Schädlinge der Agrumen. Von Dr. Friedrich Zacher, Berlin-Dahlem. — Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Der Entomologe. Von Georg Kneidl, Regensburg. — Zur Biologie von Orrh. fragariae und deren Zucht. Von Arno Wagner, Kollmar, Post Waidbruck (Südtirol). — Nochmals Phragmitiphila Hmps. nexa Hb. Von Verbandssekretär Fagnoul, Freiburg i. B. — Praktische Zuchtgeräte. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Borkhausenia albilabris Z.

(Mikrolep.)

Von Fachlehrer *K. Mitterberger*, Steyr.

Altmeister Zeller beschreibt in der Stettiner entomologischen Zeitung, 11. Jahrgang, 1850, auf Seite 147 unter Oecophora albilabris Z. nov. sp.? eine Kleinschmetterlingsart, die von J. Mann am 10. Mai 1846 bei Salviano in Toskana einzeln an Ulmenstämmen erbeutet wurde. Da manchem der Mikrolepidopterologen dieser alte Jahrgang der genannten Zeitschrift nicht zur Verfügung stehen dürfte, soll Zellers Diagnose und Beschreibung hier folgen: „Oecoph. albilabris: Alis ant. nigris, fasciis duabus maculaque costae postica axalbidis (Druckfehler!); capillis exalbidis; palpis exalbidis, articuli terminalis fusci apice albo. 1 ♂, 2 ♀♀ — verschieden von der sehr veränderlichen Oecoph. augustella durch die Farbe der Taster, des Kopfes und der Beine, vielleicht jedoch nicht spezifisch. Größe der kleineren Exemplare von Augustella. Der Kopf ist ganz gelblichweiß (bei Augustella hinten in veränderlicher Breite braun; bei den am lebhaftesten gelb gezeichneten Exemplaren ist diese Farbe am tiefsten und ausgedehntesten). Die Taster sind am zweiten Gliede ganz gelblichweiß (bei einem Weibchen außen an der Mitte des zweiten Gliedes grau angelaufen); das Endglied ist schwarz und an der Spitze weiß (bei Augustella sind sie schwarz; an der Wurzel, an der Spitze des zweiten Gliedes und am Ende weiß). Die Beine haben an der Mitte und dem Ende der Hinterschiene ein reichliches Weißlich und an den Füßen ein reineres Weiß als die Augustella. Die Vorderflügel sind wie bei Varietäten der Augustella gezeichnet, nämlich: nicht weit von der Basis ist eine gelblichweiße, an der unteren Hälfte sehr erweiterte Binde; in der Flügelmitte ist eine schmälere, beim Männchen unten sehr verdickte, bei einem Weibchen verdünnte Binde, welche von der ersten Binde überall weit getrennt bleibt (statt wie bei manchen Varietäten der Augustella am Innenrande mit ihr zusammenzufließen), beim Männchen aber sich mit einem kleinen dreieckigen Fleck des Innenwinkels vereinigt. Dieser kleine Fleck fehlt dem einen Weibchen ganz, beim anderen ist er äußerst klein und abgesondert. In der Mitte zwischen der Mittelbinde und der Fransenspitze ist ein nach unten zugespitzter Vorderrandfleck.“

Durch die Güte des Herrn H. Stauder gelangte ich in den Besitz von fünf Exemplaren dieser Art aus dem österreichischen Litorale, welche in einigen, wenngleich nicht besonders wesentlichen Punkten, mit der Originalbeschreibung Zellers differieren.

Die Färbung der Kopfhaare und Palpen bezeichnet Zeller als weißlich (exalbidis) und spricht in der weiteren Beschreibung die Farbe des Kopfes als „gelblichweiß“ an, wogegen bei meinen Stücken die Farbe der genannten Körperteile als ausgesprochen zitrongelb bezeichnet werden muß, was namentlich deutlich bei zwei an das k. k. Hofmuseum in Wien abgegebenen Exemplaren auftritt. Die drei übrigen Stücke, welche stärker geflogen zu sein scheinen, zeigen in der Behaarung des Kopfes gegen die Nackengegend noch die lebhaft gelbe Färbung, wogegen die vorderen Kopfhaare teilweise bereits eine merkliche Ausbleichung erfahren hatten.

In gleich auffälliger Weise wie die Färbung der Kopfhaare ist auch jene der Vorderflügelbinden und -flecke zu erkennen.

Zeller bezeichnet in seiner Beschreibung nur die Färbung der ersten Binde nahe der Wurzel als „gelblichweiß", was nur vermuten läßt, daß auch die vorhandene Mittelbinde und die Flecke am Vorder- und Innenrande von gleicher Farbe wie die Wurzelbinde seien und in dieser Hinsicht nur die Diagnose Aufschluß gibt.

Bei meinen Exemplaren haben nun beide Binden und Flecke die gleiche Färbung wie die Kopfhaare und auch hier tritt eine ähnliche Erscheinung zutage; diese ausgesprochen gelbe (und keineswegs gelblichweiße) Farbe erscheint besonders scharf in den dorsal gelegenen Partien der Binden und des Innenrandpunktes auf, wogegen — im bedeutendsten Maße bei dem am stärksten geflogenen Stücke — die Binde im Beginn ihres Verlaufes von der Costa ab und der Apikalfleck in seinem oberen Teile nur weißlichgelb erscheinen.

Die Form, der Verlauf, die Richtung der Binden und Flecke stimmen mit der Zellerschen Originalbeschreibung überein; auch das unter den vorliegenden Exemplaren befindliche weibliche Stück zeigt eine schmälere Mittelbinde, welche sich aber (im Gegensatz zu Zeller) mit dem am Innenwinkel gelegenen Punkte verbindet, wie dies bei den männlichen Exemplaren der Fall ist.

Auch in bezug auf die Färbung der Palpen differieren vorliegende Stücke mit der Originalbeschreibung, indem auch hier der lichte Teil des Palpenmittelgliedes keineswegs mit „exalbidis" bezeichnet werden kann; hier ist das Mittelglied bei sämtlichen Exemplaren in bedeutend größerer Ausdehnung verdunkelt (was Zeller nur von einem seiner ihm vorgelegenen Weibchen anführt), so daß nur höchstens das oberste Drittel desselben gelb und die äußerste Spitze des Endgliedes weißlichgelb, keineswegs aber weiß erscheint.

Während Zeller an den Hinterschienen und Füßen seiner Stücke „ein reichliches Weißlich und ein reineres Weiß als bei „Augustella" verzeichnet, zeigen meine Exemplare an den Schienen gelblichweiße und an den Füßen lebhaft gelbe Färbung, welche nur um eine geringe Abtönung lichter ist als jene der Kopfhaare.

Spuler bezeichnet in seinem Werke „Die Schmetterlinge Europas", II. Teil, pag. 348, Kopf und Palpen von albilabris entschieden dem Sinne des Wortes entsprechend einfach als „weißlich".

Da an den mir vorliegenden Exemplaren nur so außerordentlich minutiöse Unterscheidungsmerkmale vorhanden sind, dürfte in Anbetracht der großen Variabilität der Augustella-Formen keineswegs eine bisher unbekannte oder verkannte Form vorliegen, sondern ist es nach meinem Dafürhalten nur höchstwahrscheinlich, daß Zellers Exemplare, nach welchen die Beschreibung aufgenommen wurde, stärker abgeflogen und infolgedessen auch in der Färbung der Kopfhaare, Binden und Flecke stärker ausgebleicht waren; auf eine andere Weise läßt sich die Bezeichnung „albilabris" nicht gut erklärlich finden.

So gewissenhaft und genau Zeller bei allen seinen Beschreibungen zu Werke gegangen ist, so gewissenhaft war er stets auch in der Nuancierung der Färbung und ist daher ein Verkennen der lebhaften gelben Farbe durch Zeller vollkommen ausgeschlossen.

Sollte im Hinblicke auf vorstehend angeführte Bemerkung meine Form — selbst als eine Zustandsform — namensberechtigt erscheinen, so schlage ich für dieselbe die Bezeichnung stauderella zu Ehren des so überaus verdienstvollen Makrolepidopterologen, Herrn Hermann Stauder, vor.

Papilios als Schädlinge der Agrumen.

Von Dr. *Friedrich Zacher*, Berlin-Dahlem.

Wenige nur von den prächtigen „Rittern" unter den Schmetterlingen, den Papilios, haben eine wirtschaftliche Bedeutung. Zum Teil sind sie Spezialisten mit etwas perverser Geschmacksrichtung, die sich weder durch ätherische Oele noch durch Hartlaub abschrecken lassen. Eine Gruppe von Arten bevorzugt als Raupennahrung die harten, glänzenden Blätter der Citrus-Arten und mit diesen wollen wir uns hier befassen.

Citrusschädliche Papilios finden sich in der alten wie in der neuen Welt. Weitverbreitet ist der schöne *Papilio demodocus* Esp. (Abb. 1), dessen beide Geschlechter nur durch verschiedene Größe unterschieden sind. Die Flügel zeigen eine lebhafte Zeichnung hellgelb auf schwarzem Grund. Eine Reihe kleiner gelber Flecke steht am Außenrande. Nach innen folgt eine weitere Reihe meist nieren-

Abb. 1.

förmiger, etwas größerer Flecke. Eine dritte Reihe großer Flecken der Vorderflügel zeigt je weiter nach hinten, desto größere Neigung zur bandartigen Verschmelzung. Sie setzt sich als gleichmäßiges, nach hinten spitz auslaufendes Band auf den Hinterflügeln fort. Dort liegt an seinem Vorder- und Hinterende je ein Augenfleck. Der vordere Augenfleck hat ein rotes Zentrum, darum einen schmalen blauen, um diesen einen breiteren schwarzen Ring, dem außen ein innen rot, außen gelb gefärbter Halbmond anliegt. Der hintere Augenfleck ist zu innerst blau, worauf nach hinten ein schwarzer und ein roter Halbmond und endlich ein gelber Fleck folgen. Schwanzanhänge fehlen den Flügeln in beiden Geschlechtern. Der Falter findet sich in fast ganz Afrika von Deutsch-Ost-Afrika bis zum anglo-ägyptischen Sudan und Togo. Ueberall tritt er als mehr oder weniger gefährlicher Schädling der Citronen, Apfelsinen und Mandarinen auf, von deren Blättern sich seine Raupen nähren. An diesen Raupen hat Vosseler sehr anziehende biologische Beobachtungen machen können. Der Falter umgaukelt die Citrusbäume in langsamem Fluge und läßt sich endlich

zur Eiablage auf einem Blatte nieder. Dann biegt er den Hinterleib um den Blattrand herum und nahe am Stiel legt er auf der Unterseite des Blattes sein Ei ab, das 1,3 mm Durchmesser besitzt, fast kugelförmig und hellgelb gefärbt ist. Es ist nie beobachtet worden, daß zwei Eier auf ein Blatt abgelegt werden. Zu jeder Eiablage scheint der Falter ein neues Blatt aufzusuchen. Bisweilen aber begeht die Mutter arge Irrtümer und legt ihre Eier nicht nur auf allerlei Unkräuter und Zierpflanzen ab, die von den Raupen verschmäht werden, sondern sogar auf totes Holz, Steine am Boden, weißes Mauerwerk und andere Dinge.

Vosseler beobachtete einmal, daß von einer Serie von sieben Eiern nur zwei richtig auf die Nährpflanze abgesetzt wurden. Diese Irrungen des Instinktes schreibt Vosseler dem Umstande zu, daß der Trieb zur Eiablage ausgelöst wird durch den starken Duft der Orangenbäume. Denn nur in deren engstem Umkreise werden die Eier an so sonderbaren Stellen abgelegt. Das Ei färbt sich nun allmählich dunkler und wird chokoladenbraun. Nach fünf Tagen kommt daraus ein nur 3 mm langes, mit haarigen Stacheln besetztes Räupchen hervor, das die Eischale auffrißt und dann erst das Blatt selbst angreift. Das Räupchen hat eine braunschwarze Färbung bis auf sein gelbliches Vorder- und Hinterende und eine V-förmige weiße Zeichnung in der Mitte des Rückens. Fünf Häutungen folgen sich nun in Abständen von vier bis sechs Tagen. Von der ersten bis zur vierten Häutung treten keine großen Veränderungen auf. Die Färbung ändert nur darin ab, daß im dritten Stadium die weiße Zeichnung größer wird, im vierten die Grundfarbe mehr grau erscheint. Außerdem werden die Rückenstacheln zurückgebildet. Mit der fünften Häutung geht nun aber eine so vollkommene Aenderung der Färbung vor sich, daß man die Raupen ohne weiteres gar nicht zu einer Art rechnen würde. Waren sie bisher in braune und graue Schmutzfarben gekleidet, so erscheinen sie nun in einem matt-samtartig grünen Gewande, fast ohne Stacheln, deren Reste nur als zwei Höckerchen hinter dem Kopfe zu sehen sind, und mit grauer, gelber und schwarzer Zeichnung. Drei Querbinden zieren das erste Drittel des Rückens, während in der Mitte zwei unregelmäßige Querbänder stehen.

Was hat diese plötzliche und überraschende Farbenänderung für einen Sinn? Das wird von Vosseler in folgender Weise erklärt. Die Raupen aller Stadien sitzen für gewöhnlich nicht verborgen, sondern frei auf den Blättern, meistens in der Mitte, in der Nähe der Mittelrippe. Um auf der äußerst glatten Blattfläche einen Halt zu haben, spinnen sie beim Kriechen vor sich her einzelne Fäden, an denen sie sich mit den Krallen der Afterfüße festhalten. Trotz dieser den Blicken aller Feinde ausgesetzten Stellung scheinen sie aber wenig bemerkt und wenig verfolgt zu werden. Und das erklärt sich daraus, daß sowohl das Jugend- wie das Alters-Kleid der Raupe als Schutzfärbung wirken. Nach Vosseler gleichen die ersten vier Stadien ganz täuschend einem Stückchen Vogelkot und zwar die ersten drei mehr festgeformtem, das vierte mehr dünnen, eingetrockneten Exkrementen. Mit der vierten Häutung ist die Raupe zu groß geworden, um diese Täuschung mit Erfolg durchzuführen. Sie mißt dann 20—22 mm und gegen Ende des Stadiums sogar 40—44 mm. Nun geht sie zur sogenannten „sympathischen Mimikry" über, d. h. sie nimmt eine mit der Umgebung übereinstimmende Färbung ein. Sollte sie aber dennoch von Feinden belästigt werden, so hat sie auch noch ein Abschreckmittel zur Verfügung, nämlich eine leuchtend gelb und rot gefärbte Y-förmige Gabel, die aus einer Hautfalte dicht hinter dem Kopf ausgestülpt werden kann und die einen starken Geruch ausströmt, welcher dem eines Gemisches von Fruchtäther und Buttersäure gleicht. Wieweit diese Hypothesen Vosselers zutreffend sind, mag dahingestellt bleiben. — Tatsache ist jedenfalls, daß die Art sich überall, wo sie auftritt, einer starken Vermehrung erfreut, und kaum unter Feinden und Parasiten zu leiden hat. Auch von dem nordamerikanischen *Papilio cresphontes*, der gleiche Lebensgewohnheiten hat, berichtet Riley, daß seine Raupen von fast allen Vögeln verschmäht werden.

Die Vorbereitungen zur Verpuppung werden durch massenhafte Kotentleerungen eingeleitet und zwar scheidet die Raupe nicht nur, wie sonst, festen, sondern auch schleimig-flüssigen Kot aus. Sie wandern dann unruhig umher und suchen einen geeigneten Platz zur Puppenruhe. Sie heften sich durch einen Faden, der um die Mitte des Leibes läuft, meist nicht an der Wirtspflanze, sondern an Baumstümpfen, Gräsern, Wänden oder Steinen fest. Auch die Puppe ist in der Färbung sehr der jeweiligen Umgebung angepaßt. Die Färbung ändert so stark ab, daß kaum zwei Stücke darin übereinstimmen, ja sogar die freie Seite bisweilen eine andere Färbung aufweist als die, welche der Unterlage zugewendet ist. Die Färbung variiert von hellgelb bis dunkelbraun, manchmal mit Grün untermischt. Da die Puppenruhe 10—14 Tage währt, nimmt die ganze Entwicklung 38—42 Tage in Anspruch.

In Indien und Arabien wird *Papilio demodocus* Esp. durch den im Durchschnitt kleineren, ihm sonst aber sehr ähnlichen *Papilio demoleus* L. vertreten, morphologisch wie biologisch. Der Falter unterscheidet sich in der Zeichnung darin, daß die gelbe Binde der Hinterflügel weit zerrissener und zackiger erscheint und der hintere Augenfleck oft rein rot ist. Meines Erachtens handelt es sich nur um eine vikariierende Kleinspezies. In Japan und China werden die citrusschädlichen Papilios durch die Arten *P. xuthus* L. und *demetrius* Cram., in Australien durch *P. aegus* L. vertreten. (Schluß folgt.)

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Erwähnt werden kann noch Mylabris variabilis Fuessl., welche bei Klausen in Tirol in den Jahren 1892 und 1893 in solcher Menge auf Korbblüten saß, daß an einem Vormittage mehrere hundert ins Fangnetz gerieten. Die Erdnister Andrena und Verwandte waren als Wirte ebenfalls zahlreich, in den folgenden Jahren, nach einer eingetretenen Trockenheit, als die Blumen verschwanden, wurden auch die Käfer seltener und nur noch vereinzelt angetroffen.

Bei Bellinzona habe ich 1909 und 1912 Oreina tristis Fbr. an Centaurea, Scabiosa und anderen Blüten in nie gesehener Menge vorgefunden, in kurzer Zeit mehrere hundert eingeheimst, die zum großen Teile zu Arbeiten, wie Bilderrahmen und Kästchenverzierungen, Verwendung fanden. Schließlich sei noch eines schädigenden Auftretens von Meligethes aëneus Fbr. in der Gegend von Hameln 1887 gedacht, wo der Käfer an den Rapsblüten bedenklich hauste und der Samenbildung stark hinderlich war.

Auch von Schmetterlingen ist über einige Massenerscheinungen zu berichten. Bei Bad Sulza geschah es in den siebziger Jahren, daß ein Eisenbahnzug durch Raupen von Pieris brassicae L. zum Stehen gebracht wurde. Sie krochen von einem kahl gefressenen Felde zu einem andern über den Bahndamm, wurden von den Rädern des Zuges zermalmt und bildeten eine fette Schmiere auf den Schienen, auf denen die Räder keinen Halt fanden. Erst gemeinsamer Bemühung des Fahrpersonals und Reisender gelang es durch Abkehren mit Strauchwerk und Erdstreuen das Hindernis zu beseitigen. Die gleiche Erscheinung wiederholte sich in Mecklenburg und Schlesien. Zeitungen brachten die Berichte, die aber vielfach als Sommerenten bezweifelt wurden, aber auf Tatsachen beruhen.

Eine ähnliche Wanderung von einem Garten zum andern beobachtete ich in Perleberg, wo die Raupen, nachdem die Kohlpflanzen abgefressen waren, zum Nachbar übergingen. Rechtzeitiges Zerquetschen und Streuen von Asche, Kalk und Kupfervitriol verhinderte weiteren Schaden, es konnten aber mehrere Körbe voll Raupen zusammengekehrt werden.

Bei Gufidaun im Eisacktale beobachtete ich 1896 an einer Quelle Lycaena minima Fsl., welche ähnlich einer Wolke emporflatterten, als sie gestört wurden und nach Hunderten geschätzt werden konnten. Im Jahre 1869 machte sich Bombyx pudibunda L. in einigen Förstereien des Harzes an Buchen unliebsam bemerkbar, die stellenweise ganz entblättert waren und erst später zum zweiten Male ausschlugen. Dazwischen stehende Streifen von Nadelholz taten dem Vordringen Einhalt. Ich sammelte mit Leichtigkeit mehrere hundert Puppen und erzog in Menge den Schmarotzer Glypta pudibundae Htg., vereinzelt auch flavolineata Gr. und andere. Bombyx pini L. entnadelte in den Jahren 1887 und 1888 Kiefernschonungen bei Perleberg ungestört, ich trug ebenfalls mehrere hundert Raupen und Puppen ein, von denen kaum acht vom Hundert unversehrt waren, die anderen aber besetzt von der Fliege Echinomyia und den Ichneumonen, besonders Anomalon circumflexum Gr. nebst einigen Heros Wsm. und xanthopus Gr. Den Schmarotzern war es zu danken, daß nach zweijährigem Fraße die Schädlinge verschwanden.

Der Gleichgültigkeit und dem Unverstande der Forstverwaltung war es auch zuzuschreiben, daß mehrere Male der Kiefernspanner Bupalus piniarius L. in schädigender Menge auftrat. Man konnte die Raupen wie reife Früchte von den Bäumen schütteln, auch fielen sie selbständig ab und bedeckten die Spaziergänger, während ihre Tätigkeit durch die kahlen Zweige bemerkbar wurde. Später eingesammelte Puppen, mehrere Zigarrenkisten voll, entließen zahlreiche Schmarotzer, die s. Z. beschrieben wurden und die in dem einen Sommer der Vermehrung der Schädlinge einen Damm setzten. Fast gleichzeitig traten Tortrix resinana L. und Bouoliana Schff. in jungen Kiefernschonungen auf, die Harzgallen saßen manchmal dutzendweise an einem Strauche, so daß ich an einem Vormittage über dreihundert nach Hause trug und zur Zucht verwendete. Viele Schmarotzer waren das Ergebnis neben verhältnismäßig wenig Schmetterlingen. Diese Schädlinge verschwanden während meines Aufenthaltes dort niemals ganz.

Die Birken in den Anlagen und im Walde blieben auch nicht verschont, denn 1883 wurden sie durch die Raupen des Frostspanners Cheimatobia brumata L. und weniger zahlreich boreata Hb. bedenklich entlaubt. Die Raupen waren so zahlreich, daß man unter den Bäumen — ohne Uebertreibung — nur mit aufgespanntem Schirm gehen konnte, um nicht durch die herabfallenden belästigt zu werden. Die hochstämmigen, nur oben verästelten Bäume waren bald entblättert, man konnte den Schädlingen nicht beikommen. Schaden wurde wenig angerichtet, denn die Birken bekamen neue Blätter und kränkelten nicht. Ich trug mehrere hundert Puppen ein und erhielt über 20 Arten Schmarotzer, besonders Anomalon flaveolatum Cpr. und Mesoleiusarten. Schmetterlinge zeigten sich im Winter häufig, selbst in der Stadt. 1906 wurden bei Naumburg Eichensträucher und Bäume von denselben Raupen befallen und ebenfalls an manchen Stellen ganz kahl gefressen.

In Tirol, Umgebung von Bozen, konnte ich im Sommer 1897 viele Gespinste der Cnethocampa pityocampa Schff. auf Kiefern der Bauernwälder beobachten, welche bei der lüderlichen Wirtschaft zahlreich entnadelt und verdorrt waren. Ich nahm über dreißig zugängliche Gespinste mit nach Hause, erzielte Schmarotzer und Einmieter und fand willige Liebhaber, so daß nur einige Belegstücke in meiner Sammlung übrig geblieben sind. Auf meine mittelbare Veranlassung mußten die Gespinste vertilgt werden und ich hatte später den Schaden, indem ich keine mehr vorfand.

Im Jahre 1868 waren im Harz viele Arten Trauermücken zu beobachten, von denen besonders Sciara Thomae L. und militaris W. der Forstmeister Beling die Larven zur Zucht eintrug und den Heerwurm sehen ließ. 1877 machten sich die Kriebelmücken, Simulia reptans L. und maculata Mg., als Landplage in der Umgegend von Perleberg bemerkbar. Ich konnte mit dem Fänger so viel vom Gebüsch abstreifen, daß ich sie mit der Hand zusammenballte. Das Weidevieh wurde so sehr geplagt, daß es nach kurzer Zeit den Ställen zueilte, Fohlen und Kälber fand man erstickt auf den Wiesen, weil die Mücken in die Nase und den Gaumen gekrochen waren, und Menschen wurden im Freien übermäßig belästigt, weil die Mücken zwischen die Kleidungsstücke krochen und unangenehmes Kriebeln verursachten. Nach einigen Wochen waren die Fliegen verschwunden und kehrten in dieser Menge, meines Wissens, nicht wieder.

Die Mücken Culex sind überall in sumpfigen Gegenden alle Jahre als Plagegeister bekannt, daß sie keiner besonderen Erwähnung bedürfen, besonders, da in der neueren Zeit kräftig gegen sie zu Felde gezogen wird. Bei Gelegenheit des Auftretens von Bombyx pini L. erschienen ebenso zahlreich Echinomyaia, wie schon erwähnt wurde, so daß ich hunderte von Fliegen erzog und am Waldrand fangen konnte.

Zweimal konnte ich das scharenweise Auftreten von Tabanus bovinus L., gestinus Egg., spodopterus Meig. beobachten. Bei einer Fahrt mußte das Geschirr schleunigst im Walde bei Marienthal in Thüringen umgedreht werden, weil die Pferde plötzlich in eine dichte Wolke von Bremsen gerieten und kaum gezügelt werden konnten. Auf freier Straße blieben die Fliegen zurück. Das andere Mal in Tirol, bei Klausen, Bozen und Umgebung, sammelten sich die Bremsen unter meinem aufgespannten Schirme, so daß ich ohne Mühe viele greifen konnte, ebenso an Fensterscheiben und an Wänden sitzende. Kurze

Zeit nachher wiederholte sich dieselbe Erscheinung bei Berchtesgaden und am Königssee, auch aus Ungarn bekam ich eine größere Anzahl der Tabaniden.

Im Sommer 1912 erschienen plötzlich eine Unmasse von Melithreptus melissae Mg., die dreifache Anzahl von Männchen, und bedeckten alle Blumen in der Umgebung Naumburgs. Der Ursprung war nicht zu ergründen, die Fliegen saßen träge auf den Pflanzen, von welchen sie zu hunderten abgestreift werden konnten. Nach einem Regentage waren sie verschwunden. Auf den Höhen waren alle Verbascumstauden mit vielen aufgetriebenen Samen bedeckt, in großer Anzahl eingetragene lieferten die Mücken Asphondylia verbasci Vall., Pteromalinen und kleine Rüsselkäfer, Tychius. Im nächsten Sommer waren keine Gallenbildungen zu finden.

1874 war das Heuschreckenjahr für die Provinz Brandenburg. Im Kreise Teltow trat die Wanderheuschrecke, Pachytylus migratarius L., var. cinerascens Fbr., verheerend auf und verwüstete viele Morgen Aecker. Wer die Erscheinung nicht selbst beobachtet hat, kann sich keinen Begriff von der Massenhaftigkeit der Insekten machen. Bei jedem Schritte zermalmte man Dutzende, aber die Lücken füllten sich sofort aus. Mehrere Kasten voll zusammengerafft und untersucht, lieferten kaum 10% einigermaßen brauchbare Tiere, die meisten zeigten abgefressene Flügel und mangelnde Beine. Es wurde den Schädlingen mit allen Hilfsmitteln zur Vertilgung entgegengetreten, und es gelang ihrer Herr zu werden. In den folgenden Jahren fanden sich nur vereinzelte in verschiedenen Teilen der Mark noch vor. In den Sanddünen von Warnemünde und einigen anderen Teilen der Ostsee konnte ich mehrmals die echten P. migratorius fangen. Später fehlten sie ganz.

Auf einem Oekonomiehofe zu Eckartsberga in Thüringen war ich 1873 Zeuge einer Merkwürdigkeit. In einer Scheune war Raps ausgedroschen und die Tenne wurde reingefegt, wobei aus den Winkeln und von den Wänden eine solche Menge Ohrwürmer, Forficula auricularia L., zusammenkamen, daß ein damals noch im Gebrauche stehendes Halbscheffelmaß fast angefüllt wurde. Im Hofe ausgeschüttet, sollten die Hühner sich über die Insekten hermachen, verschmähten sie aber bald, worauf sie mit Schaufeln totgeschlagen wurden. In Wittenberg wurde bei meinem dortigen, kurzen Aufenthalte der Backofen einer alten Bäckerei umgebaut, wobei eine Menge Schaben, Blatta orientalis L., aus den Winkeln zusammengekehrt, mit heißem Wasser getötet und vor das Haus geschüttet wurden. Es bildete sich ein Haufen, der einen Kasten von $^1/_2$ cbm fast anfüllte. Herbeigelockte Dohlen stocherten zwar zwischen den Schaben herum, fanden aber wenig Gefallen an der bequem dargebotenen Speise.

In Naumburg wurden Bewohner der Außenstadt 1910 von kleinen Insekten belästigt, die besonders weibliche Personen heimsuchten, ein unerträgliches Jucken verursachten und die Leute stark erregten. Es wurde mir von Weinbergsmilben berichtet, wie man die Sammetmilben, Trombidium, nennt, was mir aber zweifelhaft war. Bei näherer Untersuchung fand ich an verschiedenen Orten Fenster, Wände, Vorhänge u. a. dicht bedeckt mit winzigen Blasenfüßen, Thrips cerealium Hal. und vittata Hal., welche mit Roggengarben zur Stadt gebracht waren und vereinzelt auch in die innere Stadt gelangten. Abwaschen der Fenster mit heißem Seifenwasser, zerstäubtes Insektenpulver vertrieben die unangenehmen Eindringlinge, die freilich alle Jahre, wenn auch nicht in dieser auffallenden Menge, wiederkehrten. Schaden am Getreide wurde nirgends bemerkt.

(Fortsetzung folgt.)

Der Entomologe.

Von *Georg Kneidl*, Regensburg.

Zu wiederholten Malen erging in unserer Zeitschrift die Aufforderung, man möchte so viel als möglich Mitglieder werben für unsern geschätzten Verein. Dieser Aufruf ist nach meiner Ansicht nicht recht von Wirkung, so lange es an Nachwuchs von ernsthaften, richtigen Entomologen fehlt, und meistens nur hie und da, von den Herren Entomologen, ein Stammhalter sich zu diesem Vergnügen oder Berufe entschließen kann. Es fehlt hier speziell in der Grundlage. Ich möchte aber hiermit aufs ausdrücklichste bemerken, daß mir jeder persönliche Angriff fern steht, mein Bestreben vielmehr dahin gerichtet ist, daß von erfahrungsreichen Herren die Sache in die Hand genommen wird, dazu soll mein Schreiben eine Anregung geben und so zur Hebung der Entomologie dienen. Ich sammelte früher schon als 16-jähriger Junge, und da hatten wir in Regensburg eine Vereinigung, wobei wir so viel ich mich erinnern kann, alle 14 Tage eine Zusammenkunft hatten. Als Unkundiger wandte ich mich seinerzeit an einen bekannten Herrn, welcher mir die Freude bereitete, mich einzuführen. Mit der Zeit erkannte ich die Verschlossenheit der Herren Entomologen und kam zu der Ueberzeugung, daß die Herren unter sich selbst nicht einig waren, und daß nur einzelne Entomologen zu Exkursionen sich zusammenschlossen. Natürlich konnte man einen Anfänger nicht brauchen, derselbe hätte dabei ja lernen und dann den Herren Konkurrenz bieten können. So ist der Anfänger sich selbst überlassen. Fürs erste wird danach getrachtet, zu erfahren, was jetzt und später der Reihenfolge nach gesammelt wird. Es wird dem erfahrenen Sammler in jeder Weise nachgegangen, man lernt so viele Plätze kennen. Selbstverständlich geht man vorsichtig zu Werk, damit man auch erlauschen kann, auf welcher Pflanze gesucht wird, und hat man die Raupen, so ist doch einer unter den Herren, die das Tier bestimmen. Mit der Zeit schafft man sich ein Werk an und bildet sich so allmählich aus. Wie viele aber verlieren dabei die Geduld, und warum? weil man dabei vielen Unannehmlichkeiten ausgesetzt wird. Ist man mit der Beobachtung nicht recht vorsichtig, so wird man zum Trutz irre geführt, wie es mir einige Mal zu Teil wurde, so werden statt Freunde nur Feinde gezogen. Welchen spöttischen Redensarten wird man ausgesetzt, es wird dem Anfänger, kurz erwähnt, das Sammeln sauer gemacht, und schließlich steht er ganz davon ab. Ich für meine Person wurde nur dadurch noch mehr angeeifert. Einem jeden aber ist diese Ausdauer in diesem Sinne nicht eigen, und so sollte etwas geschehen. Ich finde hierin keinen andern Ausweg, und muß auf den alten Standpunkt zurückgreifen, wie kann am besten eine Einigkeit erzielt werden? Warum geht dies in einzelnen Bezirken, und anderswo soll es absolut nicht gehen. Es fehlt am guten Willen und an der nötigen Organisation. Für alle Fälle muß der Neid und die Habsucht beiseite gelegt werden. Die Herren könnten sich zusammenfinden und über dieses und jenes Auskunft erteilen, es brauchten keinesfalls die Plätze verraten zu werden,

wie dies zu allgemeiner Ausrede gesagt wird. Man könnte den Neuling ein wenig in die Botanik einführen, durch kurze Vorträge oder doch wenigstens durch geselliges Entgegenkommen. Auf diesem Wege der Belehrung, würde die Freude und der Eifer gehoben und durch diesen Ansporn, und bei eifrigem Studium in einem guten Werke, wird der Lehrling sicher vorwärts schreiten, und der Verein wird sich dadurch eher eines Zuwachses zu erfreuen haben. Es hat dafür wohl mancher ein stilles Lächeln, wie aber soll der Verein vorwärts kommen, wenn in dieser Hinsicht nichts unternommen wird. Es muß gearbeitet werden, und soll die Sache wie in jedem andern Verein durch Organisation gehoben werden. Durch festes Zusammenwirken, jeden Neid und Habsucht beiseite gelegt, kann jeder auf seine Rechnung kommen, ohne daß die Natur dabei in Gefahr gebracht würde, zu stark ausgebeutet zu werden. Wie Anfangs des Artikels erwähnt, soll dies nur ein Ansporn sein, und es würde mich sehr freuen, wenn dadurch etwas erzielt werden könnte.

Zur Biologie von Orrh. fragariae und deren Zucht.

Von *Arno Wagner*, Kollmar, Post Waidbruck (Südtirol).

Diese größte Orrhodia wird jedes Jahr von vielen Entomologen aus dem Ei gezogen. Um nun zu den Eiern zu gelangen, muß man ein befruchtetes ♀ haben und dies bekommt man nur durch den Fang entweder am Köder, an blühenden Weidenkätzchen oder an Stellen wo im Frühjahr die Sträucher und Bäume den Saft auslassen, was man durch Abbrechen von Zweigen und Einschnitte in die Rinde bewerkstelligen kann.

Der Falter schlüpft im September und Oktober, wird aber erst im Frühjahr befruchtet. Ich habe schon Dutzende unbefruchteter ♀♀ im Frühjahr gefangen. Die Angabe im Spuler, daß nur die ♀♀ überwintern, ist irrtümlich, da man im Frühjahr ♂♂ so gut wie ♀♀ fängt. Sie überwintern in dürrem Laube und unter lose sitzender alter Baumrinde. Den letzten Falter fing ich Anfang November und den ersten, wenn das Wetter günstig ist, schon Ende Februar, wenn auch der Boden noch gefroren, was bei abschüssigem Rasen sehr gefährlich ist, da man beim Ködern manchmal solche Stellen zu wenig beachtet. Der Hauptflug fällt vom 1. bis 20. März. Beim Ködern (ich streiche gegen 100 Bäume in Brusthöhe an) konnte ich an einem Abende bis 20 Stück fangen. Sie haben einen schwerfälligen Flug und streichen zirka 2 m hoch vom Boden in gerader Richtung dahin.

Nach der Ueberwinterung sind die Falter verblaßt und zur Sammlung wenig geeignet. Beim Ködern habe ich die Gewohnheit, Faltern, welche ich nicht brauche, die linke Flügelspitze abzureißen, was den Falter an seinem Weiterkommen absolut nicht hindert, die so gekennzeichneten Falter unterscheidet man dann leicht von denen, welche frisch zum Köder kommen. Auf diese Weise sah ich einen gut gemerkten Falter fünf Abende nacheinander an drei verschiedenen Orten und das sechste Mal begegnete er mir an Weidenkätzchen. Einmal vom Köder abgefallen, was die Falter gern tun, verkriechen sie sich, und man hat wegen ihrer Schutzfärbung Mühe, sie wiederzufinden. Gleich nach der Nahrungsaufnahme zwischen 9 und 10 Uhr abends begeben sich die ♀♀ zur Eiablage, bei welchem Geschäft ich sie mehrfach fand. Zu diesem Zwecke suchen sie sich einen dürren Zweig oder größeren dürren Grashalm (einmal fand ich einen auch an einer Brombeerranke) ungefähr 15 bis 20 cm vom Boden entfernt. Sie setzen sich mit dem Rücken nach unten gekehrt und legen die längsgerippten weißen, gelblich getönten Eier in zwei bis fünf, meist aber nur drei gleichmäßigen langen Reihen ab, und zwar derart, daß keine Lücke dazwischen entsteht. Sie sind mit der flachen Seite angeheftet. Die Zahl der Eier schwankt von 100 bis 200 in einem Gelege, die Gesamtzahl, welche in mehreren Tagen abgelegt wird, beläuft sich bis auf 900 Stück; mehr habe ich noch nicht gezählt. In der Gefangenschaft bequemen sie sich erst in mehreren Tagen zu einer Ablage. Ich füttere sehr dünnes Honigwasser in Schwämmchen, was sehr gern genommen wird. Zuviel füttern ist nicht ratsam, da sie sich dermaßen vollsaugen, daß sie sozusagen platzen, dann ist es mit einer Eiablage vorbei. Ich habe schon ♀♀ gehabt, welche ich einen ganzen Monat gefüttert habe und sich erst dann ihrer meist unbefruchteten Eier entledigten. Nach drei bis vier Tagen bekommen die Eier eine schöne braune Farbe und in zehn bis 14 Tagen, je nach der Wärme, nimmt das Ei 2 Tage vor dem Schlüpfen eine dunkel blaugraue Farbe an.

Die jungen Raupen sind grün; die Eierschale wird nicht verzehrt. Es gibt auch ♀♀, welche sich überhaupt nicht zu einer Ablage bequemen; bei diesen ist wahrscheinlich anzunehmen, daß sie unbefruchtet sind. Im April ist die Flugzeit zu Ende, ein einziges Mal fing ich noch am 23. April ein ♀, es hatte aber schon im Freien alles abgelegt. Die Raupe lebt polyphag an niederen Pflanzen bei Tage versteckt. Im Spuler steht an trocknen Plätzen. Ich fand sie aber auch direkt neben einem Mühlbach in Anzahl, an einem Orte, wo es den ganzen Sommer hindurch feucht ist, ebenso auch an ganz trocknen Hängen. Die Raupe sieht bis zur letzten Häutung grün aus und darnach nimmt sie eine schöne dunkelbraune samtartige Farbe an mit einem markanten schwarzen Nackenschild; sie machen vier Häutungen durch. Werden sie gut gefüttert und tritt kein Futtermangel ein, so wird sie auch nicht zur Mordraupe und die Zucht geht bis zur Verpuppung leicht und glatt von statten. Jetzt kommt nun bei der Zucht meistens das Fiasko, die Raupe geht in die Erde zur Verpuppung und wenn man dann in acht bis vierzehn Tagen nach den Puppen sehen will, findet man alle noch unverwandelt und einmal gestört, wird auch nichts mehr daraus. Hält man die Raupen zu trocken, so schrumpfen sie zusammen, man findet sie vertrocknet vor und auch nicht eine einzige ist zu retten, alle daran verwendete Mühe ist umsonst gewesen. Ich brachte die Raupen kurz vor der Verpuppung in einen Kasten mit gesiebter Gartenerde, ungefähr 15 cm hoch und gut angefeuchtet, darauf etwas Moos und auf dieses das Futter, so lange noch solches angenommen wurde. Als alles in der Erde war, entfernte ich das Moos und besprengte die Erde von Zeit zu Zeit mäßig mit Wasser und ließ den Raupen volle neun Wochen vollständige Ruhe, nach dieser Zeit konnte ich die leichten Gespinste mit den schönen rotbraunen Puppen herausnehmen. Die Puppen muß man auch dunkel und feucht halten, sonst trocknen sie sehr leicht ein. Ein frisch geschlüpfter Falter von fragariae fehlt noch in mancher Sammlung und der Züchter dieser großen Eule muß mit Geduld gewappnet sein.

Nochmals Phragmitiphila Hmps. nexa Hb.

Von Verbandssekretär *Fagnoul*, Freiburg i. B.

Meine Notizen über Phragmitiphila nexa in Nummer 33 dieser Zeitschrift enthielten u. a. die Mitteilung, Herr Albert Faller-Freiburg i. B. habe am 10. September 1912 eine nexa auf der Insel Corsica entgegen meinen Erfahrungen am Köder erbeutet. Ich schrieb zum Schlusse wörtlich: „Ich hatte meine nexa, da sie sich noch auf dem Spannbrett befanden, zum Vergleiche (mit dem Fallerschen Stück) nicht mitgenommen. Ein Unterschied scheint gegenüber meinen Exemplaren darin zu liegen, daß das untere, nach der Flügelwurzel hinziehende zugespitzte Ende der weißlichen Nierenmakel breiter und kürzer ist. Ob es sich um eine konstante oder zufällige aberrative Erscheinung handelt, kann an einem einzigen Exemplar natürlich nicht beurteilt werden."

Herr stud. theol. Hoffmann-Kopenhagen bezieht sich in Nr. 36 unserer Vereinszeitschrift auf meinen Artikel und stellt auf Grund gemachter Beobachtungen an einigen nexa in Dänemark fest, die von mir angedeutete aberrative Umformung der Nierenmakel am korsischen Stück des Herrn Faller sei keine konstante Zeichnung, komme vielmehr überall unter der Stammform vor. Demgegenüber möchte ich, soweit der Fallersche Falter in Betracht kommt, besonders aber um falschen Meinungen über die geographische Verbreitung von Phragmitiphila nexa vorzubeugen, die auf Grund meines ersten Artikels vielfach entstehen würden, folgendes bemerken. Das Fallersche Tier ist gar keine nexa. Herr Graf Emilio Turati-Mailand schrieb mir gleich nach meiner ersten Veröffentlichung u. a. folgendes: „Was aber mein größtes Interesse erregte, war die Andeutung über den Fang eines Exemplars am Köder in Corsica durch Herrn Faller am 10. September 1912 und der Unterschied, den Sie im Gegensatz zur kontinentalen nexa Hb. fanden. Sie bestätigten so gänzlich die Gründung der neuen Art Phr. insularis Trti., welche ich auf einem sardinischen Exemplare, von meinem Sammler Herrn G. Krüge im Oktober 1912 gefangen, aufstellte. Auch die Lebensverhältnisse müssen bei dieser Art anders als bei nexa sein, da die Lokalität, wo sie in Sardinien gefangen wurde (und ich vermute auch dasselbe von Corsica), keine feuchte ist, wo Glyceria und Carex gedeihen können." Herr Graf Turati ermöglichte es mir durch Zusendung der Beschreibung (die ich mir allerdings übersetzen lassen mußte) und naturgetreuen Abbildung seiner insularis festzustellen, daß es keinem Zweifel mehr unterliegen kann, daß das sehr gut erhaltene Tierchen des Herrn Faller eine insularis Trti. ist. Demnach ist das Vorkommen von Phragmitiphila nexa bis jetzt in Italien nicht erwiesen und die kleine Eule wird wahrscheinlich ihre Heimat nur diesseits der Alpen haben. Die bis jetzt bekannte südlichste Flugstelle dürfte Freiburg in Baden sein. Nach der „Lepidopterenfauna der bayrischen Rheinpfalz" von Professor Griebel-Neustadt a. H. fliegt nexa auch bei Speier a. Rh.

Das von Herrn stud. theol. Hoffmeier beobachtete gänzliche Fehlen der sonst sehr deutlichen ganz runden Ringmakel trifft bei zwei meiner fünfzehn Exemplare zu, sodaß es sich um eine öfters wiederkehrende Aberration handelt, die den Namen ab. immaculata begründen dürfte. Ueber das Verhalten von nexa zum Licht wird mir entgegen meinen Beobachtungen mitgeteilt, sie sei im Herbst 1913 einmal an einer Straßenlampe sitzend gefunden worden.

Näheres über Phragmitiphila insularis finden Interessenten in: Turati: Un Record Entomologico, Pavia 1913, Seite 312 und in The Entomologist's Record, Vol. XXV, No. 1/1913.

Praktische Zuchtgeräte.

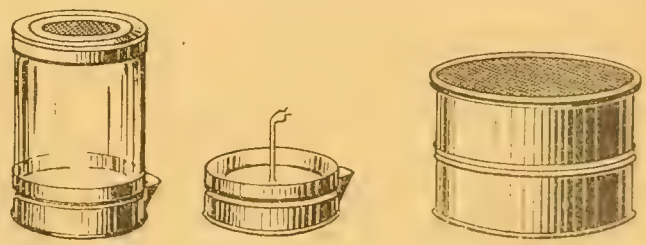
Die Erfahrung hat gezeigt, daß Zuchtgeräte aus Holz, mit welchen sich der Anfänger aus Mangel an Erfahrung und wohlmeinendem Rat meist ausrüstet, unrationell, ja direkt gefährdend für die mit Interesse aufgenommene Liebhaberei sind!

Es bleibt kein Züchter verschont von Verlusten, indem durch Auftreten einer der Raupen-Krankheiten oft in 2—3 Tagen die Arbeit und Sorge vieler Wochen zunichte gemacht wird.

In Holzgefäßen zugrunde gegangene Zuchten machen aber auch das Zuchtgefäß auf Jahre hinaus verseucht und damit unverwendbar, denn das Holz saugt alle Krankheitskeime auf und läßt sich nur schwer reinigen resp. desinfizieren. Auf Grund dieser Erfahrungen werden von Praktikern meist Glas- oder Metall-Geräte zur Aufzucht bevorzugt.

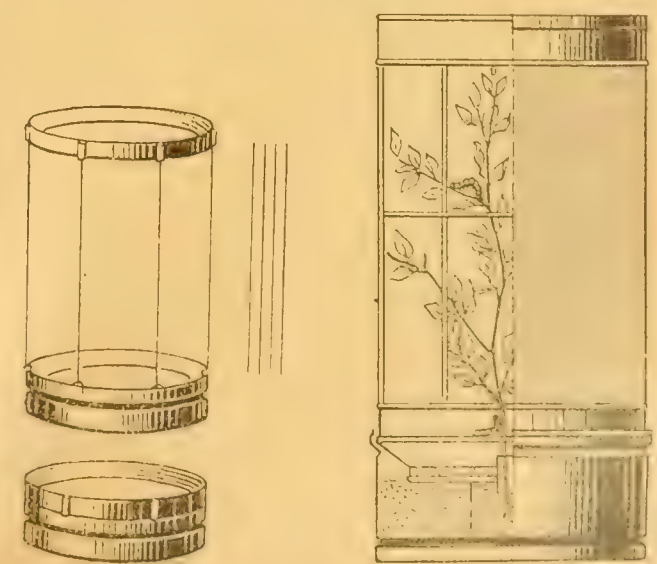
Die Firma F. O. König, Erfurt, bietet in der uns vorliegenden Liste eine Anzahl praktisch erprobter Zuchtbehälter an, deren Konstruktion aus nachstehender Beschreibung und Abbildung ersichtlich ist.

Ei- und Zuchtglas. Ein aus Zink gefertigtes Unterteil mit seitlicher Einfüll-Oeffnung trägt einen



Hohl-Zylinder, worauf ein abnehmbarer, mit Siebgaze gelüfteter Deckel sitzt. Eine zweite Ausführung trägt eine Klammer für ein Wassergläschen. Preis Mk. 1.20 resp. Mk. 0.90. Größe 15 × 10 cm.

Dieselbe Konstruktion zeigen Zuchtzylinder mit und ohne Wasserunterteil, die in drei Größen vor-



rätig sind. Noch größere Dimensionen zeigen die Zuchtbehälter „Simplex“ und „Reform“. Fünf Stäbe verbinden einen abnehmbaren Bodenteil aus Zink mit einem oberen Ringteil, darüber kommt ein Straminbezug. Er läßt sich auch als Paarungsraum, sowie zusammengelegt — nur 5 cm hoch — auf Reisen sehr gut verwenden. Preis Mk. 1.75.

Die Konstruktion des Apparates „Reform“ ist ohne Beschreibung aus der Abbildung zu ersehen. Noch eine praktische Neuerung ist der nebenstehende Futterständer. Er dient dazu, den heruntergefallenen Raupen den Weg zum Futter zu erleichtern und sie vor dem Ertrinken zu bewahren.

Kleine Mitteilungen.

Eine entomologische Professur für Frankfurt. In der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft sprach Prof. Dr. K. Escherich (Tharandt) über „Die Bedeutung der angewandten Entomologie für unser Kulturleben“.

Die angewandte Entomologie beschäftigt sich mit der Erforschung der Beziehungen der Insekten zur menschlichen Kultur im weitesten Sinne. Wenn die Insekten trotz ihrer Kleinheit und Unscheinbarkeit eine hervorragende Rolle in unserem Kulturleben spielen, so liegt das an ihrer ungeheuren Anpassungsfähigkeit und Häufigkeit, wodurch sie in fortwährende Berührung mit dem Menschen und den von ihm kultivierten Pflanzen und Tieren, sowie den von ihm erzeugten Produkten gelangen. Die Beziehungen können „nützliche“ oder „schädliche“ sein. Die hohe Bedeutung, die den Insekten in unserem Kulturleben zukommt, ist keineswegs in der Allgemeinheit richtig erkannt und gewürdigt, speziell bei uns in Deutschland, wo die angewandte Entomologie sich noch in beschämender Rückständigkeit befindet. Vor allem ist es dringend notwendig, an einer Universität eine besondere Professur für Entomologie mit einem gut ausgestatteten Institut zu gründen, um einen Stab tüchtiger Entomologen heranbilden zu können. Der Vortragende ist der Ansicht, daß kaum eine Stadt sich dazu besser eignen würde als Frankfurt: die günstige klimatische Lage, die unmittelbare Nähe ausgedehnter Obst- und Weinkulturen, das lebhafte entomologische Leben, das von jeher in Frankfurt geherrscht und zu dem Vorhandensein großartiger entomologischer Sammlungen geführt hat, und endlich die moderne Richtung der künftigen Universität prädestinieren Frankfurt geradezu zu der Rolle, das erste entomologische Universitätsinstitut in Deutschland zu besitzen.

Das Seelenleben der Insekten. Zur Zeit, da die Wogen des Darwinismus noch gingen, glaubte man all die merkwürdigen Erscheinungen in der Lebensweise der Tiere höchst einfach dadurch erklären zu können, daß man ihnen den Besitz einer Intelligenz zuschrieb, die von der des Menschen nicht dem Wesen, sondern nur dem Grade nach verschieden sein sollte. Man vermenschlichte so alles und betrachtete die Erscheinungen vom „Anthropozentrum“ aus, wobei nicht ausbleiben konnte, daß die Bilder schief und verzerrt erschienen. Viele heutige Tierpsychologen stehen auf dem gerade entgegengesetzten Standpunkte. Reize und Reizreaktionen, diese beiden Worte bilden den Schlüssel zu ihrer Auffassung, die man die mechanistische nennt. Es ist nicht nötig, so schweres Geschütz aufzufahren, wie es die Darwinisten taten; nach dem Prinzip der Sparsamkeit, das gerade in der Wissenschaft so hohe Berechtigung hat, soll man zur Erklärung der Lebensvorgänge nicht das möglichst Verwickelte, sondern das möglichst Einfache heranziehen. Wenn man die merkwürdige Tätigkeit des Blattrollkäfers (Rhynchites) betrachtet, oder die der Blätter zusammennähenden Ameisen, der Termiten, Bienen und der sogar Werkzeuge benutzenden Sandwespen, so läßt sich das alles, wie in der Naturforschenden Gesellschaft zu Köln der Direktor des Senckenbergischen Museums in Frankfurt, Dr. zur Straßen, ausführte, auf die allbekannte Erscheinung zurückführen, daß alles Lebende auf von außen einwirkende Reize irgend welcher Art irgendwie zu antworten vermag. Wie beispielsweise der Reiz des Magens die Magenwände zur Tätigkeit bringt, gehen die Erscheinungen der Bewegung, des Kauens, Stechens usw. ohne Willenstätigkeit vor sich; ein Schmetterling kann auch fliegen, wenn er ohne Kopf und Gehirn ist; eine kopflose Biene sticht, sobald den Stachel ein Druckreiz trifft, und der abgelöste Stachel bohrt sich weiter in die Haut, die ihres Hirns beraubte Raupe frißt weiter, sobald der Geruch der Futterpflanze sie trifft. Auch richtend vermögen die Reize aufzutreten, und hier ist es besonders das bei den Insekten so außerordentlich ausgebildete Geruchsvermögen, das die Tiere in den Stand setzt, Futterpflanzen aus meilenweiter Entfernung aufzufinden; es bewirkt, daß Männchen und Weibchen sich auffinden, und daß bei den Ameisen die Nestgenossen sogar dann wiedererkannt werden, wenn sie lange Zeit vorher aus dem Neste genommen waren, wie die Versuche Lubbocks ergaben.

Ein seltener Falter von Callimorpha dominula. Mitte Mai vorigen Jahres konnte ich in der Nähe Nürnbergs noch 7 Stück erwachsene Raupen von oben genanntem Falter einsammeln.

Dieselben verpuppten sich unter normalen Verhältnissen und ergaben am 9. Juni als ersten Falter ein sehr seltenes Tier.

Die Oberflügel sind typisch, dagegen die Grundfarbe der Unterflügel schön ockergelb, ebenso der Leib.

Die 6 anderen Puppen ergaben den normalen Falter. Georg Miller, Nürnberg.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Antwort:

In Nr. 48 fragt Herr Lierak, Berlin, an, ob schon eine gelbliche Form von A. caia bekannt ist. In dem VI. Band der Etudes de Lépidopterologie Comparée par Charles Oberthür sind zwei Exemplare auf Tafel CXIV abgebildet, welche ockergelbe Farbe haben. Auf den Vorderflügeln oben sind aber noch etliche braune Flecke zu sehen. Die Falter sind nach den Erklärungen dieses Werkes in der Sammlung des Herrn Dr. Wiscott, Dresden; ob sie schon beschrieben sind, ist hier nicht angegeben, jedenfalls gehört das betr. Stück des Herrn Lierack zu diesen beiden erwähnten. F. Bandermann, Halle a. S.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 21. März 1914. Nr. 51. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Papilios als Schädlinge der Agrumen. Von Dr. Friedrich Zacher, Berlin-Dahlem. — Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Was uns die Eichen bieten! Von Heinrich Dolleschall. — Kleine Mitteilungen. — Auskunftstelle.

Papilios als Schädlinge der Agrumen.

Von Dr. *Friedrich Zacher*, Berlin-Dahlem.

(Schluß.)

Im indomalayischen Archipel sind es hauptsächlich die Formen aus der Gruppe des *Papilio memnon* L. (Abb. 2, 3, 4), welche die Citrusbäume befallen. Die Zahl der verschiedenen Formen ist schier unerschöpflich und es bleibt, so lange nicht experimentelle, vererbungsbiologische Forschungen darüber angestellt worden sind, ganz dem persönlichen Geschmack überlassen, wo man die Artgrenzen ziehen will. Soviel steht fest, daß zu einer Männchenform oft drei und mehr dimorphe Weibchen gehören. Ich habe hier zwei stark voneinander abweichende weibliche Formen abgebildet, die Varietäten *distantianus* Rothsch. und *anceus* Cram. *Var. distantianus* Rothsch. fliegt auf Formosa und ist durch den weißen Fleck im schwarzen Grunde der grauen dunkelgrau geaderten Vorderflügel und die schwache blaue und graue Bereifung der ungeschwänzten Hinterflügel ausgezeichnet. Die Vorderflügel bei *var. anceus* sind ähnlich, doch entspricht dem weißen hier ein roter Fleck. Dagegen findet sich auf den Hinterflügeln, die langgeschwänzt sind, eine lebhafte Zeichnung von vorn weißen, nach hinten roten Flecken, in deren innerstem ein schwarzer Fleck liegt. Die *var. agenor* L. von Java hat ungeschwänzte Männchen und bei schwarzer Grundfarbe der Flügel blaubereifte Streifen. So ließen sich noch seitenlang aberrante

Abb. 2.

Abb. 3.

Abb. 4.

Formen beschreiben, doch hat das ja für das gegenwärtige Thema keinen Zweck. Die Raupe von *P. memnon* L. erreicht nach Koningsberger eine Länge von 70 mm. In der Färbung ist sie gut an das tiefe Grün der Blätter angepaßt. Aber auch eine Schreckstellung ist vorhanden. Das dritte Brustglied trägt nämlich auf dem Rücken zwei schwarze Flecken. Wenn das Tier beunruhigt wird, so zieht es die ersten Segmente, die an sich schon dicker sind als die Hinterleibsringe, ein und es soll dadurch mit großer Aehnlichkeit ein Schlangenkopf mit zwei schwarzen Augen vorgetäuscht werden. Daneben ist aber auch die Kopfgabel vorhanden, die jedoch nur dann vorgestreckt wird, wenn das Tier berührt wird. Also auch bei dieser Art findet sich die Verbindung von sympathischer Mimikry mit Schreckstellung, wie bei den älteren Raupen von *Papilio demodocus* Esp. Zwischen den schwarzen Flecken verläuft quer ein weißlich-grünes Band und ähnliche Zeichnungen finden sich auf dem Hinterleib. Ein weiterer Falter, der in Britisch-Indien und auf den Sundainseln den Citrusbäumen schädlich wird, ist *Papilio polytes* L. (= *pammon* L.). Er ist kleiner als *memnon* L., da er durchschnittlich nur 80—90 mm Flügelspannung hat. Die Grundfarbe seiner Flügel ist tiefschwarz. Am Außenrande der Vorderflügel steht eine Reihe gelber Flecken, die nach hinten sich vergrößern und die auf den Hinterflügeln sich in einer bindenartigen Reihe großer Flecken fortsetzen. Auf der Unterseite findet sich eine Reihe roter Halbmonde, ferner gelbe Flecken, die denen der Oberseite entsprechen. Auf der Oberseite ist manchmal eine azurblaue Beschuppung am Außenrand der großen Flecken vorhanden. Die Raupe von *Papilio polytes* ist von der des *Papilio pammon* vor allem durch ihre geringere Größe unterschieden, während sie ihr im übrigen fast völlig gleicht und ebenso auf verschiedenen Citrus-Arten gefunden wird.

Auch die neue Welt beherbergt einige Papilios, die Citrus-Blätter befallen. In Florida und auf Cuba werden die Orangen und andere Citrusarten durch die „Orange Dog" genannten Raupen von *Papilio andraemon* Huebner (Abb. 5) und des ihm äußerst ähnlichen *Papilio thoas* L. entblättert. *Papilio andraemon* Hueb. ist ein großer dunkelbrauner Falter mit einem breiten gelben Längsband über beide Flügel. Am Vorderrande des Vorderflügels stehen außerdem drei gelbe Flecke. Der Hinterflügel besitzt einen langen vorderen und einen kurzen hinteren Schwanz. Auf dem langen Schwanze befindet sich ein gelber Fleck. Halbmondförmige gelbe Flecken begleiten den Seitenrand der Hinterflügel. Am Hinterwinkel der Hinterflügel findet sich ein schwarzer, von blauen und roten Halbmonden begrenzter Fleck. Der Leib ist oben schwarz, unten und an den Seiten gelb.

Ebenso wie bei *Papilio demoleus* L. werden die Eier einzeln an die Citrus-Blätter abgesetzt. Die Raupen dieser Art behalten aber, im Unterschiede von denen des *Papilio demoleus* L., bis zur Verpuppung ihre braune Färbung bei. Sie messen im völlig erwachsenen Zustande 75 mm, sind also noch bedeutend größer als die von *Papilio demoleus* L. Das spricht etwas gegen den Erklärungsversuch Vosselers. Die Färbung der Raupen des *Papilio andraemon* H. im erwachsenen Zustande ist die folgende. Die Grundfarbe ist oben dunkelbraun, gemustert mit unregelmäßigen weißen, braungefleckten Stellen. Die ersten vier Segmente haben an jeder Seite ein langes weißes Band. Darauf folgt an den nächsten Segmenten bis zum achten ein breiter weißer, braungesprenkelter Fleck und ein ähnlicher am Hinterrande des Leibes. Die vorstülpbare Kopfgabel ist weiß. Entgegen den Gewohnheiten bei *Papilio demoleus* L. ist die Puppe von *Papilio andraemon* an den Zweigen der Citrusbäume befestigt. Sie ist etwa 38 mm lang und grau und braun gefärbt. *Papilio thoas* L., dessen Raupe in

Abb. 5.

Florida die Citrusbäume schädigt, hat schwarze Flügel mit einem unregelmäßigen Bande von gelben Flecken, das einen großen Teil der Oberfläche einnimmt. Die Hinterflügel haben zwei gelbgefleckte Schwänze. Die Unterseite der Flügel ist gelb mit dunkler Fleckung und einer Reihe blauer Halbmonde, wie *Papilio andraemon*, und auch Raupe und Puppe sind denen der anderen Art fast gleich.

Da die Schädigung der Agrumen durch Papilio-Raupen bis zum völligen Kahlfraß gehen kann und dadurch manchmal ein beträchtlicher Ernteausfall entsteht, so seien hier kurz die zur Bekämpfung empfohlenen Mittel genannt. Da es sich um große Tiere handelt, so ist zunächst das Einsammeln der Raupen und Puppen mit der Hand zu empfehlen. Sollten die Bäume zu groß oder die Pflanzung zu umfangreich sein und ausnahmsweise eine Bespritzung nötig werden, so kann Bleiarsenat in wässeriger Lösung und zwar 1 kg auf 1000 l Wasser angewandt werden. Es ist dabei darauf zu achten, daß sich kein Bodensatz bildet, sondern durch Umrühren das Gift im Wasser schwebend erhalten wird.

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Fortsetzung.)

Schon öfter ist in früherer Zeit von plötzlich auftretenden, großen Schwärmen der Libellen geschrieben, unter dem Namen Gottespferdchen, sie sind auch mit Heuschrecken verwechselt worden. Ich hatte das Glück, einigemal die Erscheinung zu beobachten. 1887 erschien, zum Schrecken mancher

Leute, im August, an einem sonnigen Tage, ein unabsehbarer, wolkengleicher Zug von Libellen bei Eckartsberga in Thüringen, der von der Ilm her, vom Winde getrieben, sich im Walde niederließ, weil er durch die Bäume aufgehalten wurde. Er bestand aus Lib. quadrimaculata L. und vulgata L. nebst vereinzelten L. scotica Don. Der Schwarm rückte mit leise schnarrendem Geräusch an, die Insekten setzten sich auf Hindernissen, auch Menschen, fest und konnten leicht ergriffen werden. Von den Sträuchern waren in kurzer Zeit hunderte zu sammeln, die vielfach zerfetzte Flügel hatten.

Scharen von Dohlen, Staren und anderen Vögeln fanden sich ein und hielten Mahlzeiten, am anderen Morgen waren die Reihen der Insekten schon gelichtet, am dritten Tag nur noch wenig Libellen zu sehen. Wohin sie gekommen waren, blieb ein Rätsel. Von einem anderen Zuge wurde aus Mecklenburg berichtet, wo die Tierchen durch offene Fenster in die Stuben, unter anderm in eine Schule, eindrangen, um endlich in der Ostsee am Ziele angekommen und niederzufallen.

Die blaue Calopteryx virgo L., vereint mit splendens Harr., trat in ebensolcher Menge in demselben Jahre bei Perleberg auf, wo sie an Tümpeln im Walde als dichte Wolke aufschwirrte, wenn man die Pflanzen berührte, auf denen sie saßen. 1894 beobachtete ich sie wieder bei Riva am Gardasee, besonders als Abart haemorhoidalis Ev., von der ich mit einem Zuge des Fangnetzes Dutzende erbeuten konnte. Hier waren alle unversehrt, aber auch am zweiten Tage bis auf wenige wieder verschwunden und in den See getrieben.

Im Jahre 1907 trat am Eisack bei Klausen Perla maxima Scop. in so großen Scharen auf, wie sie niemals vor- und nachher beobachtet werden konnte. Vereinzelt wurde sie in jedem Jahre gefangen, im Juni vorigen Jahres wurden erst an Mauern längs des Flusses die leeren Häute der letzten Verwandlung zu hunderten gefunden, am andern Morgen erschienen die Schwärme der reifen Insekten. Zuerst bedeckten sie Wände und Ufermauern, vielfach ruhig in Copula, oft zu dreien aufeinander sitzend, so daß man sie bequem greifen konnte, und sie vielfach den herumhuschenden Eidechsen zur Beute fielen. Plötzlich, gegen 10 Uhr, erhoben sie sich und strichen fliegend in dichten Wolken über dem Flusse hin, in welchen sie ihre Eier fallen ließen, teilweise aufs Wasser stürzten, teilweise sich in Menge wieder an den Ufern und in den Häusern festsetzten, wo sie dichtgedrängt Wände und Fensterscheiben bedeckten. Am andern Morgen wurden nur noch wenige vorgefunden. Leider kamen von den vielen, als fertige Insekten und Hautbälge eingepackten Belegstücken nur wenige gebrauchsfähig zu Hause an, die zarten Insekten hatten stark gelitten, da sie mehrere Wochen trocken aufbewahrt werden mußten. Im Norden sind sie kaum anzutreffen.

Während der Studentenzeit in Halle hatte ich Gelegenheit, die ungeheuren Schwärme der Flußblüte, eine Ephemeride, Potamanthus fluminum Pct., auf der Saale zu beobachten. Von einem Fischer eingeladen, wurde eine Kahnfahrt ins Werk gesetzt, als die Netzflügler erschienen. Wie Schneeschauer flogen sie in Manneshöhe über dem Wasser und wurden mit angebrannten Strohbündeln zum Sinken in den Kahn gebracht, wo die jetzt flügellosen Insekten zusammengeballt wurden und bald den Boden des Kahnes bedeckten. So ging es einige Zeit auf und ab, bis der Schwarm schwächer wurde. Mehrere Male wiederholte sich die Erscheinung, dann hörte sie auf. Die Insektenballen wurden zu Fischköder verwendet, wie viele Tausende der Insekten vernichtet wurden, wie viele außerdem ins Wasser gefallen waren, das entzieht sich der Schätzung. Auf dem Rhein, der Donau und Theis ist das Schauspiel in manchen Jahren auch zu betrachten, auf der Elbe nicht in demselben Umfange. Jetzt kommt die Ausbeute unter dem Namen Weißwurm in Blechbüchsen als Vogelfutter in den Handel.

Mehrere Jahre nacheinander von 1895 an erschien regelmäßig bei Perleberg an einer bestimmten Stelle des Flüßchens die schwarze Phryganide Anabolia atrata Kol. in Schwärmen in der ersten Hälfte des Mai, fast immer an denselben Tagen, um nach kurzer Lebensdauer wieder zu verschwinden. Ein morscher Wurzelstock im Wasser saß voll von den Köchern, die zwischen den Rissen staken. Er ist in der Sammlung aufbewahrt und zeigt noch über hundert der Larvenröhren.

Im Seebad Ahlbeck geschah es, als wir abends am Strande beim Bier saßen, daß plötzlich die Lampen erloschen, alles aufsprang und sich schüttelte und abputzte und Gläser und Tische voller Insekten saßen. Es war plötzlich ein starker Flug der Caenis grisea Pct. erschienen, welche sich, durch die Gebäude aufgehalten, niederließen. Als sie zusammengefegt waren, füllten sie mehrere Tragkörbe allein in der einen Halle an, während die benachbarten in gleicher Weise heimgesucht waren.

(Schluß folgt.)

Was uns die Eichen bieten!

Von *Heinrich Dolleschall.*

Schnee und Eis sind verschwunden. Milde Märzwinde und Sonnenschein laden verführerisch ein, den ersten Exkursionsausflug zu machen, und da der Schreibwald, ein viele Kilometer umfassender Eichenwald, mit der Elektrischen in einer Viertelstunde erreichbar ist, so liegt nichts näher, als demselben einen Besuch abzustatten. Da sitzen an den Stämmen Falter von Anisopteryx aescularia, Hibernia leucophaearia, Boarmia consortaria und überwinterte Xylina socia, und wenn man Glück hat, so kann man auch Gespinste von Hybocampa milhauseri antreffen. In zweijährigen Schlägen suche man unter der Rinde der stehengebliebenen Eichenstümpfe nach den Raupen von Sesia asiliformis. In der zweiten Hälfte des Monats April, wenn die ersten Triebe der Eichen erscheinen, kann auch schon das Klopfen beginnen, denn zu dieser Zeit fallen die erwachsenen Raupen von Metrocampa margaritaria spinnreif herunter. Die Freude dauert nicht lange, anfangs Mai kommt selten mehr eine herunter, denn die Tiere überwintern erwachsen und verspinnen sich gleich im Moos, wenn man sie nach Hause bringt. Ich habe sie wiederholt Ende Oktober und einmal noch anfangs November an den Stämmen sitzend angetroffen.

Die beste Zeit zum Klopfen ist entschieden der Morgen, wenngleich bei ruhigem Wetter den ganzen Tag geklopft werden kann. Bei der kühleren Morgentemperatur sind sowohl die Raupen als auch die Falter ziemlich starr und fallen deshalb leichter herunter, während die Falter (Spinner und Spanner später bei der wärmeren Temperatur auf und davon fliegen. Gleich anfangs Mai, so lange die Eichen

noch wenig belaubt sind, hat man in zwei- bis dreijährigen Schlägen nach Catocala agamos zu suchen. Diese sitzen an den Zweigen oder an den Blättern angeschmiegt und schnellen sich bei der geringsten Berührung herunter und sind dann im Gras und Laub schwer oder gar nicht aufzufinden, müssen daher vorsichtig herabgenommen werden. An den untersten Zweigen der Sträucher sitzen Ocneria detrita und rubea in Nestern, später zerstreut. Zu klopfen sind im Mai eine Menge Raupen: Chloephora bicolorana, Eriogaster rimicola, Poecilocampa populi, Catocala sponsa und promissa, Orthosia ruticilla, laevis, Orrhodia vaccinii, Thecla ilicis, Callimorpha hera, Taeniocampa miniosa, anfangs in Nestern Xylina socia, ornithopus, Thecla quercus, Orgyia gonostigma, eine Menge Geometriden, darunter Boarmia roboraria, consortaria, punctularia, Biston pomonarius, Hibernia defoliaria, Nola togatulalis, Porthesia similis und eine Menge Falter: Las. tremulifolia, Notodonta anceps, Drymonia querna, trimacula, chaonia, Spatalia argentina, Phalera bucephala, Thaumatopoea processionea, Hoplitis milhauseri, Stauropus fagi, Acronycta alni, Drepana binaria, Metrocampa honoraria, Selenia delunaria, diese Art halte für eine gute Spezies, die hier auf Eichen vorkommt, und die ich in zwei gleichen Generationen wiederholt erzogen habe. Ferner Eurymene dolabraria, Ennomos quercinaria, Biston pomonarius, Boarmia punctularia lichenaria.

In denselben Schlägen, in denen man anfangs Mai Cat. agamos suchte, findet man anfangs Juni an jungen Trieben die Raupen von Pseudophia lunaris, welche Ende Juni bereits erwachsen sind. An den einzelnen Baumstämmen, die in den Schlägen stehen geblieben, sitzen mitunter schon frisch geschlüpfte Falter von Cat. agamos. Beinahe von sämtlichen Faltern, die man im Mai klopfte, sind im Juni und Juli die Raupen zu klopfen. Spatalia argentina sind Ende Juni schon verwachsen, ebenso Notod. anceps, Drym. querna trimacula, chaonia, Sel. delunaria, Amphipyra pyramidea, im Juli folgen Epicnaptera tremulifolia, Phal. bucephala, Thaumat. processionea, Hoplitis milhauseri, Stauropus fagi, Acronycta alni, Eurym. dolabraria, Calocasia coryli, Diphtera alpium. August, September kommen Dasychira pudibunda, Metrocampa honoraria, Hylophila prasinana u. v. a. Verschiedene Geometra, Cochlidion limacodes, Heterogenea asella. Noctuen, die an niederen Pflanzen leben, kommen auch nicht selten herunter, und Smer. tiliae habe ich in Paarung geklopft. Scop. satellitium, Cosm. trapezina, Porthesia similis, Malacos. neustria und vieles andere. Agr. pronuba fimbria.

Um mir Berichtigungen und Ergänzungen von jüngeren und übereifrigen Entomologen zu ersparen, will ich bemerken, daß dies keine erschöpfende Arbeit, sondern nur eine Anregung für die Sammelkollegen ist, da ich keine Zeit hatte, Notizen zu führen und deshalb nur aus der Erinnerung schreibe. Wollte ich ferner noch anführen, was ich alles an den Eichenstämmen mittelst Aepfelköderanstrich geködert habe, so würde ich noch eine ganze Liste zusammenstellen können. Was alles an Eichen vorkommt, kann sich ja jeder aus dem Hofmann oder Berge heraussuchen und damit die Liste vervollständigen.

—

Kleine Mitteilungen.

Hirschkäferkämpfe. Die Mitteilungen des Herrn Forstaufseher Braatz in Nummer 46, S. 267 dieser Zeitschrift über Eifersuchtskämpfe der Hirschkäfer geben mir Veranlassung, an dieser Stelle Nachstehendes zu veröffentlichen.

Ich konnte Kämpfe männlicher Hirschkäfer im Freien bisher dreimal beobachten und zwar während einer Reise, die ich im Frühjahr 1911 nach Siebenbürgen und von hier weiter nach der rumänischen Dobrudscha unternahm. In allen drei Fällen verliefen diese Kämpfe, von denen ich den eigentlichen Beginn allerdings niemals beobachten konnte, sondern immer erst dazu kam, als sich die Käfer schon kämpfend gegenüberstanden, allerdings durchaus harmlos. Der schwächere der sich gegenüber stehenden Kämpen suchte nach kürzerer oder längerer Kampfdauer sein Heil immer in der Flucht und flog, nachdem er die Stärke seines Gegners durchkostet hatte, ab. Ein tötlicher Ausgang der Kämpfe in der freien Natur scheint daher kaum Regel zu sein und das Töten der schwächeren Käfer durch den stärkeren sich mehr in der Gefangenschaft, wo die schwächeren sich ihren stärkeren Gegnern ja nicht wie im Freien durch die Flucht entziehen können, zu ereignen.

Zwei der Kämpfe entfielen auf die Zeit des beginnenden Abenddunkels, der dritte aber fand in den späten Nachmittagsstunden statt. Es gelang mir zwei sehr gute Aufnahmen davon zu machen.

Rud. Zimmermann, Rochlitz i. Sa.

* * *

Breslauer Zoologisches Museum. Das Breslauer Museum besitzt gegenwärtig in Deutschland wohl die größte Sammlung paläarktischer Schmetterlinge, die sogar den Vergleich mit der berühmten Sammlung des Britischen Museums aushalten kann. Den Grundstock bildet die wissenschaftlich außerordentlich wertvolle Sammlung paläarktischer Großschmetterlinge, die der verstorbene Ehrendoktor der Breslauer Universität, Fabrikbesitzer Wiskott, dem Zoologischen Museum testamentarisch vermacht hat. Sie konnte in diesem Jahre durch den Ankauf der Kleinschmetterlingssammlung des verstorbenen Breslauer Gymnasialprofessors Dr. Goetschmann in glücklicher Weise ergänzt werden. Dagegen waren leider die exotischen Schmetterlinge bisher im Breslauer Museum nur sehr unvollständig vertreten. Nunmehr ist dadurch der Anfang gemacht, auch diese Lücke auszufüllen, daß ein Freund des Museums, Herr Wilhelm Niepelt in Zirlau, der schon seit einer Reihe von Jahren demselben zahlreiche wertvolle Insekten überwiesen hat, seine große Sammlung exotischer Schmetterlinge zu schenken im Begriff steht.

Auskunftstelle des Int. Entomol. Vereins.

Anfrage:

Welches sind die 10 größten (in Spannweite) süd- und mittelamerikanischen Papilios?

Welches sind die 10 größten Schwärmer der Erde? Welche Spannweite haben angefragte Sachen ungefähr?

R. Schaubach, Nieder-Florstadt.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Frankfurt a. M., 28. März 1914. Nr. 52. XXVII. Jahrgang.

Entomologische Zeitschrift

Central-Organ des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

mit Fauna exotica.

Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements: Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel M. 3.— Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband nach Deutschland und Oesterreich M. 8.—, Ausland M. 10.—. Mitglieder des Intern. Entom. Vereins zahlen jährlich M. 6.— (Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] M. 2.50 Portozuschlag).

Anzeigen: Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 30 Pfg. Anzeigen von Naturalien-Handlungen und -Fabriken pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg. — Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem Vereinsjahr 100 Zeilen oder deren Raum frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

Schluß der Inseraten-Annahme Dienstag abends 7 Uhr.

Inhalt: Zum Dundowalde. Von Dr. R. Puschnig, Klagenfurt. — Massenhaftes Auftreten von Insekten. Von Prof. Dr. Rudow, Naumburg a. S. — Ueber die Aufzucht der Saturnidae unter Zugrundelegung von Anth. yamamai Guér. Von Fachlehrer Leopold Brunner, Pohrlitz (Südmähren). — Für Zygaenensammler. Von Dr. R. Stierlin, Spitaldirektor in Winterthur. — Die Papilios des Amazonasgebiets. Von Otto Michael, Iquitos in Peru. — Aberrationen. Von Gerichtsassessor Mühling, Heilbronn. — Kleine Mitteilungen. — Literatur.

Zum Dundowalde.

(Ein faunistischer Spaziergang auf der Insel Arbe.)

Von Dr. *R. Puschnig*, Klagenfurt.

Die Insel Arbe ist die nördlichste der dalmatinischen Inseln, die, durchweg der Küstenlinie entsprechend gestreckt und meist reich gegliedert, in einem langen Zuge die kroatisch-dalmatinische Küste begleiten. Arbe, etwa in der Höhe von Pola, südlich von der Insel Veglia, zwischen der Insel Cherso und dem kroatischen Festland gelegen, ist mit seiner Maximalbreite von ca. 10 km bei 22 km Längenausdehnung und 87 km² Flächenbedeckung verhältnismäßig kurz und breit, mit über 20 Buchten reichlich gegliedert. Geologisch bildet den Grundstock „Kreidekalk, worauf in der Mitte und im Nordosten tertiäre Schichten und an einigen Stellen diluviale und alluviale Ablagerungen folgen.[1]) Vier Eigentümlichkeiten werden dem Besucher der Insel auch bei flüchtigem Aufenthalte auffallen und in Erinnerung bleiben: das Stadtbild, das Tignarogebirge, der Loparostrand und die Waldungen. Das Stadtbild ist, so reizende venetianische Details die meisten istrisch-dalmatinischen Küsten- und Hafenstädte aufweisen, doch noch venetianischer als anderswo. Die mächtig und massiv zum Meere abfallenden Stadtmauern, die hoch emporragenden Glockentürme, vor allem der zum Dome des heil. Christophorus gehörige freistehende Campanile tragen das Gepräge venetianischer Baukunst; ihren zierlichen Details, dem Markuslöwen, den fein durchbrochenen Ornamenten der venetianischen Gotik begegnet man in Arbe vielfach. Der großen Pest, welche 1456 Arbe befiel und der mittelalterlichen Baulust und Blüte der Stadt ein Ende machte, ist die Konservierung eines architektonischen Stadtbildes aus dem 12. und 13. Jahrhundert zu verdanken.[2])

Das Tignarogebirge ist eine kahle, graugelbe, in der Tigna rossa bis 400 m hohe Bergwand, welche die Ostküste der Insel von der Nord- bis zur Südspitze herunter durchzieht, gegen das Festland zu zum schmalen und tiefen Morlakkenkanal steil abfällt, auf der Westseite hingegen, insbesondere in seinem südlichen Teil, zugänglicher und flacher erscheint, von Talfurchen durchzogen wird, spärliche natürliche Vegetationsbestände[3]), insbesondere Salvia officinalis und Scolymus hispanicus und Schafweiden, besitzt.

Der Loparostrand, der für den sich immer mehr entwickelnden Fremdenverkehr der Insel sicher eine große Zukunftsbedeutung besitzt, ist eine im Nordosten gelegene Bucht, welche einen flachstrandigen und feinsandigen, somit für Badezwecke vorzüglich geeigneten Badestrand aufweist, bekanntlich eine Seltenheit auf der steinigen istrisch-dalmatinischen Küste und ihren Inseln (andere bekannte Ausnahmen sind Grado, Sansego).

Die Wälder endlich, ebenfalls eine Ausnahmeerscheinung, sind teils schöne künstliche Aufforstungen, wie der unmittelbar an die Stadt angrenzende Campo Marzio, teils aus der ursprünglichsten Vegetationsform der istrisch-dalmatinischen Inseln, dem Buschwald, der Macchia, hervorgegangen und durch Kultur, besonders auch Einpflanzung ursprünglich fremder Elemente, wie Korkeichen, Zedern, Zypressen, umgestaltet, wie der Dundowald und Capofrontewald im Nordosten der Insel.

[1]) Dr. J. Günter, „Die Insel Arbe". Jahresbericht des k. k. ersten Staatsgymnasiums in Graz 1912. 28 Seiten, eine geolog. Karte. Die Geologie, Geographie und Geschichte der Insel ist in dieser Arbeit trefflich skizziert.

[2]) J. Stradner, Neue Skizzen von der Adria. III. Graz, Verlag Leykam. 1903.

[3]) Die botanischen Angaben sind der mit fünf Vegetationsskizzen versehenen Arbeit von F. Morton, „Die Vegetation der norddalmatinischen Insel Arbe im Juni und Juli" (Oesterr. bot. Zeitschr., 1912) entnommen.

Wenn ich mir im nachstehenden erlaube, die Eindrücke und Sammelergebnisse eines einzigen Sammelausfluges von der Stadt Arbe zum Dundowald, am 25. September 1912 ausgeführt, wiederzugeben, so kann die Berechtigung hierzu nur in der Absicht gelegen sein, das Interesse von Entomologen für die Insel, für das faunistisch hochinteressante und unschwer zugängliche österreichische Mediterrangebiet überhaupt anzuregen. Die faunistische Ausbeute ist naturgemäß zu gering, um mehr als eine nur ganz bescheidenste Bereicherung der Kenntnis der Tierwelt Arbes[4]) zu bieten, aber immerhin reich genug, um einen faunistischen Eindruck des herbstlichen Tier-, insbesondere Insektenlebens, zu ermöglichen.

Ich möchte zunächst als Milieuwiedergabe eine kurze Schilderung des landschaftlichen Teiles des Spazierganges geben. Der Weg, der von Arbe in etwa $1^1/_2$ Stunden zum Beginne des Waldes führt, läßt zunächst den genannten Campo Marzio passieren, eine prächtige, vor ca. 20 Jahren gegen den Widerstand der Arbesen vom Forstverwalter Belia angelegte Anpflanzung aus Schwarz- und Strandföhren, Zypressen, dazwischen Steineichen, Lorbeer und speziell gegen das Meer zu Agaven und Drazaenen. Der Campo Marzio endigt an der Badebucht von St. Eufemia. Der Weg, als echter Karstweg reich an aus der Erde herausragendem Kalkgestein und an losen Steinen, führt leicht hügelan steigend, dann wieder sich senkend, an Kulturen vorbei, Weingärten, Maisfeldern und Tabakanpflanzungen. Er ist streckenweise belebt von kroatischen Landleuten, die ihre kleinen, weinsackbeladenen Esel zur Stadt treiben. Der sämtliche auf den Inseln gewonnene Traubensaft wird auf diese Weise in Ziegensäcken in die Stadt Arbe gebracht und dort erst in die Gärkeller gelagert. Stachliges Gestrüpp, Abkömmlinge der dornenreichen Macchiasträucher, bilden, für das Fangnetz verderblich genug, die Einrahmung der Felder. Zur Rechten hebt sich das Gelände zu dem dem Tignaro-Gebirge vorgelagerten, vegetationsreichen Sandsteinzuge, zur Linken werden freundliche Meeresbuchten sichtbar, die zum Teil als einstmalige Salinen von einer eigenartigen, weithin graugrün schimmernden Halophytenvegetation (Salicornia herbacea und fruticosa, Artemisia coerulescens, Tamarix gallica, Juncus acutus u. a.) bedeckt sind; ein hübsches Vegetationsbild hiervon gibt Morton am angegebenen Orte. Wir erreichen St. Eufemia, ein jetzt nur mehr von drei Mönchen bewohntes Franziskanerkloster, in dem ein Verweilen ebenso lohnend wie zeitraubend ist; der grauhaarige Padre Filippo erläutert, sobald er Sprachkenntnisse und Interesse wahrnimmt, mit italienischer Lebhaftigkeit und Beredsamkeit alle Einzelheiten der vorhandenen Natur- und Kunstschätze; erstere sind die in der Tat imponierende, weithin sichtbare Riesenpinie, eine freilich vom Sturme abgeknickte Dattelpalme, das nördlichste in Europa freiwachsende Exemplar, die schöne langgestreckte, fischreiche Eufemiabucht, das entzückende, in der silberklaren Ferne aufsteigende Stadtbild; als letztere sind einige prächtige alte Fresken in der Kirche, ein schönes Altarbild von Vivarini und einige uralte, mit sauberen und goldreichen Miniaturen geschmückte Meßbücher anzuführen. Vom Eufemiakloster an steigt der immer steinreichere Weg noch kurz an und senkt sich dann in das niedere Alluvialfeld von Campora, jenseits dessen der den Dundowald tragende bis 90 m hohe Camporazug ansteigt. Auf sonnendurchglühtem, ungeschütztem Wege steigt man zwischen Macchienvegetation rasch hinan und wird nun von dem lichten Düster des Dundowaldes umfangen, in dem man sich stundenlang ergehen kann. Man fühlt bei allem Waldcharakter sofort die Verschiedenheit dieses Karstwaldes von unseren Alpenwäldern, bevor man sich noch klar ist über die Gründe dieser Verschiedenheit. Sie bestehen darin, daß dieselben Pflanzenelemente, welche die Macchia bilden, auch den Wald aufbauen, also größtenteils immergrüne Strauch- und Baumgewächse mit starren, glatten, meist glänzenden Blättern und dazwischen reichlicher Unterwuchs von vielfach stachligen Sträuchern.

Das dominierende Holz ist die Steineiche, Quercus ilex, die stellenweise reine urwaldähnliche Bestände bildet. Daneben finden sich mediterrane Kiefern (Pinus halepensis, pinaster, pinea), der Erdbeerbaum, Arbutus unedo, jetzt mit seinen prächtigen roten, erdbeerähnlichen Früchten prangend, die baumartige Erica (Erica arborea), an einigen Stellen wilder Oelbaum, als Unterholz Wachholderformen (Juniperus oxycedrus und macrocarpa), Prunus spinosa, Smilax aspera, Paliurus spina Christi u. v. a. Fremd, z. T. urwaldförmig und ursprünglich, z. T. kulturverratend sieht der Wald aus, anziehend und eigenartig mit seinem vielen Licht und doch weit, weit zurückstehend hinter der ernsten Größe des alpinen Hochwaldes. Still ist's hier, wie im richtigen Walde überhaupt, in dem das Tierleben viel versteckter und individuenarmer gedeiht, als in anderen Lebensformationen; aber die Stimmen, die hin und wieder auftauchen, die liebvertrauten Zirp- und Schnarrufe der Meisen, das Stiglit einer Distelfinkenschar, endlich das Summen von Bienen und Hummeln sind richtige Waldlaute. Vereinzelter zeigen sich Schmetterlinge und Libellen, die vom zurückgelegten Wege her bis zum Walde vorgedrungen sind, am Wege selbst aber viel zahlreicher in Erscheinung getreten sind. Fasanen, Hasen und wilde Kaninchen sollen den Wald behausen, sind aber jedenfalls seltener als auf anderen istrisch-dalmatinischen Inseln, wie z. B. auf Brioni.

Bevor ich nun auf die Kleintierwelt unseres Inselganges eingehe, sei kurz auf die faunistische Wertung der festgestellten Formen hingewiesen. Istrien und das nördliche Dalmatien sind für Oesterreich die Pforte zum Mediterrangebiet. Wer von Norden kommt, die Gebirgswälle der Tauern-, dann der Karawankenkette überschritten oder durchfahren hat, wird, von Nordkrain mit seinem alpinen Charakter zum Karstgebiete Südkrains, des Görzer Gebietes und Istriens weiterschreitend, fast stufenweise die größere Fremdheit der Flora- und Faunaelemente feststellen können. Im istrisch-dalmatinischen Gebiete selbst zeigen sich ebenfalls Unterschiede, wenn auch oft feiner Art; der Gehalt an reinen Süd- oder Südostformen (mediterranen und pontischen Formen), das Zurücktreten und Verschwinden der nördlichen, baltischen Elemente ist keineswegs überall gleich: Arbe bietet bei allen Aehnlichkeiten ein anderes Bild als z. B. das wenig nördlicher gelegene Brioni und weicht ebenso wesentlich ab von dem, was die süddalmatinischen Inseln zeigen. Dann möchte ich noch etwas hervorheben: nicht

[4]) Einige zoologische Angaben über Arbe finden sich bei Egon Galvagni, „Beiträge zur Kenntnis der Fauna einiger dalmatinischer Inseln" (Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien, Bd. 52, 1902, S. 362—388).

das Vorkommen und das Fehlen bestimmter Arten ist das einzig Wichtige und Wesentliche im faunistischen Bild, sondern mindestens ebenso bedeutsam sind die Frequenzverhältnisse der einzelnen Formen. Eine Artenliste ohne Erläuterung ist nicht bloß ein trockenes, sondern auch ein dürftiges Produkt. Sie kann dem Fernstehenden wohl die Einreihung eines faunistischen Gebietes ermöglichen, gibt ihm aber noch kein Anschauungsbild. Nicht die Raritäten bestimmen den Charakter eines Landes, sondern die gemeinen Sachen. Die Hervorhebung der Häufigkeit und des Hervorstechens bestimmter Elemente wird leider oft genug, oft gerade deshalb unterlassen, weil es eben dem Beobachter durch die Häufigkeit selbstverständlich, nicht erwähnenswert erscheint. Endlich glaube ich noch eines betonen zu sollen: an der bei eingehender Kenntnis eventuell ziffernmäßig herauszuhebenden Mischung von baltischen, pontischen und mediterranen Elementen nehmen die Glieder verschiedener Tiergruppen in verschiedener Weise teil; die eine Insektengruppe z. B. kann sich auffälliger und intensiver an der mit der geographischen Lage verknüpften Aenderung der faunistischen Zusammensetzung beteiligen als eine andere. Ich glaube, daß letztere Beobachtung selbst aus den zifferarmen Ergebnissen eines flüchtigen Besuches gemacht werden kann, so große Vorsicht und Zurückhaltung hier auch angebracht ist. (Fortsetzung folgt.)

Massenhaftes Auftreten von Insekten.

Von Professor Dr. *Rudow*, Naumburg a. S.

(Schluß.)

Schon 1869 habe ich einen gleichen Fall verzeichnet. Auf dem Bahnhofe zu Seesen am Harz lagen eines Morgens größere Haufen weißer, weicher Insekten, wie Schnee, unter den Gaslaternen tot. Als ich herbeigerufen wurde, um die Erscheinung zu erklären, erkannte ich die Ephemeride Cloë diptera L., welche in der Nacht in dieser ungeheuren Menge angeflogen war. Zusammengefegt, füllten sie einen vierrädrigen Handwagen an. Merkwürdig ist die Begebenheit deshalb auch, weil in der weiteren Umgebung des Ortes kein größerer Fluß vorhanden ist und nur ein schnellfließender Gebirgsbach und einige mit Wasser gefüllte Erdfallöcher in Frage kommen.

Schließlich sind noch einige Fälle zu erwähnen, wo wanzenartige Insekten in außergewöhnlicher Menge auftraten. Die zierlich schwarz und rot gestreifte Tetyra nigrolineata Fbr., im Norden ziemlich selten, konnte ich 1912 bei Langenwang in Steiermark an Dolden auf Bergabhängen binnen einer Viertelstunde in Anzahl von 63 Stück einheimsen, wobei über das Doppelte nach oberflächlicher Schätzung auf kleinem Raume zurückgelassen wurde. Ebenso zahlreich kam die schwarz und rote Cikade Cercopis sanguinolenta vor, die an vielen gleichen Stellen auftrat und auch in der Umgegend von Naumburg auf Wiesen an Waldrändern sehr gemein war. Die lange Zeit umstrittene Cimex hirundinis Jen., welche in den Sammlungen noch selten war, konnte im Sommer 1913 sicher erkannt werden. In der Wohnung von Freund Hoffmann in Krieglach stellten sich plötzlich die echten Schwalbenwanzen ein, und es konnten im Laufe einiger Tage eine Menge gesammelt werden. Ich nahm 64 Stück mit, noch mehr behielt der Entdecker. An der Echtheit der Wanze konnte nicht mehr gezweifelt werden, und einige Liebhaber konnten die Lücken in ihren Sammlungen ausfüllen. Schon 1912 hatte sich die Wanze angekündigt, wurde aber nur in zwei Stücken am Fenster angetroffen. Die Wanze scheint in Steiermark und Tirol nicht selten zu sein, aber man hat nicht oft Gelegenheit, Schwalbennester zu untersuchen.

In welcher Unmasse Blattläuse auftreten können, davon war ich mehrere Male Zeuge. Im Jahre 1885 verweilte ich in Eckartsberga in Thüringen. Als eines Morgens die Fenster und Türen geöffnet wurden, kam, gleich einer Staubwolke, ein Schwarm Blattläuse in die Stuben und bedeckte Fußböden und Möbel fingerdick. Sie blieben nicht lange am Leben und wurden körbeweise zusammengekehrt. Dieselbe Erscheinung zeigte sich vorher im Harz, später 1895 zu Perleberg, wo Aphis brassicae L. nicht nur am Rande der Stadt, sondern auch im Innern in lästiger Menge in die Wohnungen drang. Glücklicherweise dauerte die Plage nicht lange.

Des Massenauftretens von Aphis artemisiae B. d. F. bei Naumburg, als Gallenbildner an Artemisia vulgaris L., ist schon vorher Erwähnung getan, wo die Ernte an Beifuß fraglich wurde. In einem Garten wurde das Verweilen unter der Linde vereitelt, weil die Blattläuse ihren Zuckersaft so reichlich nach unten spritzten, daß Menschen und Geräte besudelt wurden und man das Feld räumen mußte. Die Lindenblätter wurden schwarz und brüchig und fielen vorzeitig ab.

Einzelne der Beispiele sind zwar schon früher von mir gelegentlich erwähnt worden, doch glaube ich mit der zusammenfassenden Darstellung trotzdem nichts Ueberflüssiges getan zu haben.

Nachtrag.

Im Jahre 1895 trat plötzlich die Kornmotte, Tinea granella L., in großer Menge auf, und zwar in einem Sammlungsschranke, wo sie einige Pfunde Mutterkorn in einem Pappenkasten völlig zu Pulver verarbeitet hatte. Naturreis in einer Holzschachtel war demselben Schicksale verfallen, trotzdem die Behälter fest schlossen. Aerger hausten sie in einem Materialwarenladen, wo gegen zehn Pfund getrocknete Steinpilze, in einer Ecke einige Zeit unbeachtet gelassen, in kurzer Frist vollständig vernichtet waren, so daß nur eine schwärzliche krümelige Masse übrig blieb. Die Motten zählten nach hunderten, woher sie gekommen waren, das blieb ein Rätsel.

1900 trat der Kleinschmetterling Hyponomenta padi L. verheerend in Thüringen auf. In der Umgebung der bekannten Rudelsburg war kaum ein Pflaumenbaum im Juli unbeschädigt geblieben, und das Gebiet erstreckte sich von hier bis in die Finne hinein und das Weimarische Land. Die Bäume waren über und über mit Gespinsten bedeckt, und die Räupchen konnten literweise mit Leichtigkeit abgeschüttelt werden. Da der Schaden zu sehr überhand nahm, wurde von der Regierung zu Merseburg zur Vertilgung der Gespinste angewiesen, die mit besonders eingerichteten Laternen verbrannt wurden, da Abschneiden zu keinem Erfolg führte. Die Obsternte war für dieses Jahr vernichtet, auch im nächsten Jahre litten die Bäume noch an den Folgen.

1910 trat der Schädling im Neckargebiete auch in Menge auf, aber meist nur an Schlehen und Evonymussträuchern, so daß kein Schaden angerichtet wurde. Zahlreich eingetragene Puppen lieferten beide Male eine Unmenge Schmarotzer, besonders Limneria, und zwar so viel, daß kaum ein Zehntel Schmetterlinge zur Entwicklung kamen.

Ueber die Aufzucht der Saturnidae unter Zugrundelegung von Anth. yamamai Guér.

Winke aus der Praxis.

Von Fachlehrer *Leopold Brunner*, Pohrlitz (Südmähren).

Ueber Aufzucht der Saturniden ist schon sehr viel geschrieben worden. Wenn ich dessenungeachtet die Reihe der Publikationen um eine zu verlängern beabsichtige, so geschieht dies mit Rücksicht auf meine faktischen Erfahrungen und effektiven Erfolge in diesem Zweige der künstlichen Aufzucht von Lepidopteren, ein Umstand, der mich auch annehmen läßt, daß diese meine Ausführungen nicht vollständig achtlos und ungelesen werden beiseite gelegt werden.

Als zweiter Grund scheint mir der in die Wagschale zu fallen, daß in einem großen Teile der die Aufzucht der Saturniden betreffenden Abhandlungen diese als schwierig und kompliziert hingestellt wird, eine Anschauung, die ich unbedingt nicht teilen kann.

Es wird mir gewiß jeder erfahrene Lepidopterenzüchter beipflichten, wenn ich behaupte, daß im allgemeinen die Erfolge und die zur Erreichung derselben angewandten „Künste" und „Kniffe" nicht in einem geraden Verhältnisse stehen; denn eines ist gewiß: je weniger man die Tiere beunruhigt, desto größer ist der Erfolg. Ich habe im Laufe der Zeit verschiedene Saturniden ex ovo gezogen und will dieser Ausführung Anth. yamamai Guér. zugrunde legen.

Die Eier der europäischen und paläarktischen Pfauenaugen sind mit Rücksicht auf die verhältnismäßig bedeutende Größe der Räupchen auch entsprechend groß und meist sehr hart- bezw. dickschalig. Werden dieselben nun an einem Orte mit allzutrockener Luft aufbewahrt, so erhärtet die ohnehin starke Schale vollends, das Räupchen ist nicht imstande, dieselbe durchzunagen und muß in seiner Wiege elendiglich verenden. Es kann nicht schlüpfen, der Züchter ist der Meinung, die Eier wären unbefruchtet. Ein Oeffnen derselben überzeugt ihn jedoch vom Gegenteil.

Wir nehmen aber an, das Tierchen habe gerade genug an physischer Kraft besessen, um seine Kerkerwand zu durchbeißen; es erblickt wohl das Tageslicht, geht aber, vollständig erschöpft, nicht mehr ans Futter. Beide Fälle häufige und vielbeklagte Erscheinungen.

Ich lege die Eier in kleine Schächtelchen, deren Deckel und Seitenwände ich zahlreich durchlöchere und deren Boden ich mit Filtrier- bezw. Löschpapier bedecke; letzteres mache ich von Zeit zu Zeit (etwa alle 14 Tage) etwas feucht und stelle das Ganze in einen frostfreien Keller. Auf diese Weise behandelt, werden die Schalen weich und geschmeidig erhalten und man hat den Räupchen ihre Werdearbeit sehr erleichtert. Zu beachten wäre nur, daß nicht Schimmelbildung auftritt, was in feuchten Kellern immerhin leicht der Fall sein kann.

Yamamai-Eier lasse ich so behandelt bis etwa 15. April im Keller liegen, da sie, früher heraufgebracht, schlüpfen ehe das nötige Futter (Eiche) vorhanden. Dieses habe ich anfangs April eingetragen und lass es vortreiben, so daß es bis etwa 20. April ganz schöne Blättchen liefert. Das vorgetriebene Futter schadet den Räupchen durchaus nicht, ich wenigstens habe trotz dieser Fütterung noch keinen Fall von Gedärmkatarrh oder Flacherie zu verzeichnen gehabt.

Bis nach der zweiten Häutung verwende ich liegende Zuchtgläser eigener Erzeugung, wie ich ein solches beschreibe. Einen Lampenzylinder, gleichweit, etwa 12 cm lang, 5 cm Durchmesser, wie solche bei Leuchtgas und Azetylenflammen Verwendung finden, versehe ich an den Enden mit Pappringen, in welche ich Seidengaze klemme bezw. klebe; hinein schiebe ich einen bogenförmig gekrümmten Papierstreifen und lege das Glas zur Verhinderung des Fortrollens auf einen irgendwie gearteten Fuß. Diese einfache Zusammenstellung liefert ein äußerst verwendbares Zuchtglas, das nebst vielen anderen Vorteilen den einen maßgebenden besitzt, daß die Luft über die Räupchen hinweg durchstreichen kann und so den Hauptfeind dieser Kinderstube, die Schimmelbildung, verhindert. Hinein lege ich kleine Eichenzweiglein, nicht einzelne Blättchen und setze auf jene mittelst eines Haarpinsels die frischgeschlüpften Räupchen. Bei Erneuerung des Futters, was täglich einmal geschieht (höchstens die ersten 3—4 Tage zweimal), zwicke ich mittelst einer gebogenen Schere die unbesetzten Blättchen ab, lasse die von Räupchen beschlagnahmten daran und lege an diesen alten Zweig den frischen; ersterer ist nach einem halben Tage von den Tieren verlassen, worauf ich ihn entferne. So behandelt, gelangen die Raupen mit der menschlichen Hand in keine Berührung, werden auch nicht gequetscht oder gedrückt und gedeihen vortrefflich. Die so einfache Einrichtung des Papierstreifens erleichtert das Reinigen ungemein.

Nach der zweiten Häutung übersiedle ich die Tiere aus dem Glase in einen geräumigen Kasten, den bekannten, mit Drahtgaze überzogenen Raupenzuchtkasten.

Hier setze ich die Tiere auf große, in Wasserbehältern befindliche freistehende Zweige und gehe beim Futterwechsel so wie bei der Behandlung der kleinen Räupchen im Zuchtglase vor. Ich kann, wie schon bemerkt, die Anschauung nicht teilen, daß derart verabreichtes Futter, spez. Eichen, Birnen. Aepfel und andere Pflanzen mit kompakten Blättern, die Ursache von Katarrhen und Schlaffsucht sein soll; ich habe, wie bereits bemerkt, in meiner Praxis noch keinen Fall beobachtet. Für sehr gefährlich halte ich aber, besonders bei Saturniden, das Bespritzen des Futters mit Wasser, ein Fehler, in den der Anfänger nur allzu leicht verfällt.

Den Raupenzuchtkasten habe ich in einer verglasten Veranda stehen, in welcher es die Sonne manchmal allzugut meint. Obwohl unmittelbare Bestrahlung im allgemeinen der Raupe nicht angenehm und auch nicht zuträglich ist, habe ich doch gefunden, daß speziell von paläarktischen Seidenspinnern direkt bestrahlte Blätter geradezu aufgesucht werden.

So behandelt, gediehen meine yamamai, um wieder auf diese Art zurückzukommen, aufs prächtigste. Von 31 geschlüpften Räupchen erhielt ich 30 Stück große, schön gelbgrün gefärbte, glänzende Gespinste und aus diesen 28 Falter aller Abarten bis zur dunkelsten morosa.

Ein Räupchen ging bei der zweiten Häutung ein, indem es trotz meiner Nachhilfe die Raupenhaut nicht abstreifen konnte.

Mit den zwei nicht geschlüpften Puppen hatte es eine eigene Bewandtnis. Während nämlich bis 1. Juli alle Raupen verpuppt waren, fraßen diese zwei lustig weiter und fraßen immer noch, als am

20. Juli bereits der erste Falter das Licht der Welt erblickte.

Nichts deutete darauf hin, daß der Krankheitskeim schon in ihnen steckte. Ihr Körper war muskulös wie der der anderen, ihre grüne Hautfarbe frisch und glänzend, ihre Größe normal. Als sie aber um den 25. Juli herum zu spinnen anfingen, mit einem großen Flächengespinst begannen und einen, zwar normal großen, aber dünnwandigen Kokon erzeugten, da wußte ich wohl, daß diese Tiere keinen Falter liefern würden. Später öffnete ich die Gespinste und fand darin die vertrockneten Puppen. Ich glaube nicht, annehmen zu dürfen, daß die Aufzuchtmethode an dem Nichtschlüpfen dieser zwei Puppen schuld trägt, sondern daß man es mit einer pathologischen Erscheinung zu tun hat, deren Anfang bereits im Keime, im Ei zu suchen ist und bin der Meinung, daß diese Tiere auch in der Freiheit nicht die vollständige Metamorphose durchlaufen hätten.

Schließlich erlaube ich mir noch auf eine bei Saturniden nicht allzuselten auftretende Erscheinung hinzuweisen, bestehend darin, daß der Falter im Flügel ein oder mehrere ovale Löcher aufweist. Es handelt sich bei denselben zweifellos um pathologische Verkümmerungserscheinungen, die nach der mir maßgebenden Anschauung des verehrten Herrn Offizial Hugo Skala, Fullneck, durch auf die Puppe ausgeübten Druck oder Schlag hervorgerufen sind, eine Ansicht, die mir sympathisiert und der ich beipflichte. Bekannt ist ja doch, daß durch Verletzung der Puppe (Druck, Quetschung, Schlag usw.) schuppenlose Stellen entstehen können, welche sich eben bei gesteigerter Verletzung zu halb oder ganz durchgehenden Löchern ausbilden können.

Für Zygaenensammler.

Von *Dr. R. Stierlin*, Spitaldirektor in Winterthur.

In den letzten Jahren hatte ich zweimal Gelegenheit, im Hochsommer an den oberitalienischen Seen Zygaenen zu sammeln. Ich habe dabei zwar keine Entdeckungen gemacht, möchte hier aber auf einzelne Formen hinweisen, die ihrer allgemeinen Verbreitung wegen für jene Gegenden als typisch gelten können.

1. Forma ochsenheimeri. Wer im Juli jene gesegneten Gelände als Sammler durchstreift, wird allüberall diesem schönen Tier begegnen, dessen Weibchen zu unseren größten Zygaenen gehören. Neben vielen typischen Stücken findet man aber einzelne, am Monte Generoso sogar recht zahlreiche Exemplare, bei denen Fleck 6 völlig oder fast völlig fehlt und der Rand der Hinterflügel auffallend breit dunkel gesäumt ist. Diese fünffleckige Form soll etwas näher beleuchtet werden. Schon im Jahre 1880 bespricht Christ (Mitteil. der Schweiz. entom. Ges. Bd. 6 Nr. 2) diese Zygaenenform. Er betrachtet sie, da man sie stets in Gesellschaft und auch in copula mit typischen ochsenheimeri findet, als eine Abweichung dieser Art oder Unterart und verzichtet darauf, sie besonders zu benennen. Nachträglich bekam sie aber der Namen fast zu viele: hippocrepidis Stph., tutti Rbl., stephensi Dupont, quinque-maculata Vorbrodt und Müller. Von Dziurzynski (Die paläarktischen Arten der Gattung Zygaena. Berlin 1908) wird als Fundort England, von Rebel (Berges Schmetterlingsbuch 9. Auflage 1910) England und Normandie angegeben. Es liegen mir keine englischen Stücke vor zur Vergleichung. Nach der Beschreibung von Dziurzynski und von Rebel scheinen sie aber völlig mit denen des insubrischen Seegebietes übereinzustimmen. Folglich ist als weitere wichtige Fundstelle Oberitalien resp. die Südschweiz zu nennen. Ja, nach Christ geht das Verbreitungsgebiet noch weiter, und es scheint sogar tiefer im Süden die forma quinque-maculata die sechsfleckige zu überwiegen (Basses Alpes, Pyrenäen).

Durchschnittlich ist das Tier etwas kleiner als die gewöhnliche ochsenheimeri. Fleck 6 der Vorderflügel fehlt ganz oder ist nur durch ein paar rote Schuppen angedeutet. Die karminroten Hinterflügel haben am Außenrande einen breiten bis sehr breiten, schwarzen, prachtvoll dunkelblau schillernden Saum, der auch etwas auf den Vorderrand übergreift und in der Mitte des Hinterflügels eine starke bis sehr starke Einbuchtung zeigt. Von oben betrachtet, können diese Tiere wirklich kleineren Exemplaren der meist an den nämlichen Orten und zur selben Zeit fliegenden lonicerae v. maior oder auch stoechadis ab. dubia ähnlich sehen. Vor Verwechslung schützt aber die Betrachtung der Vorderflügelunterseite, wo mit seltenen Ausnahmen Fleck 6 vorhanden oder angedeutet ist, während alle Flecke durch die bekannte bald schwächere, bald stärkere bräunlichrote Bestäubung verbunden sind. Größer noch als mit lonicerae ist bei manchen Exemplaren die Aehnlichkeit mit angelicae, die nach Vorbrodt und Müller (Die Schmetterlinge der Schweiz) schon wiederholt in der Südschweiz gefunden wurde. Bei aufmerksamer Betrachtung kann man sich aber auch hier zurechtfinden. Leib und Flügel von angelicae haben nicht den schönen intensiven Metallglanz wie bei quinque-maculata, die Hinterflügel sind heller rot, die Flecken der Vorderflügel stehen etwas anders, die ganze Gestalt von angelicae ist gedrungener, runder, kleiner.

Es ist mir nicht gelungen, im insubrischen Gebiet fünffleckige Weibchen von ochsenheimeri zu erbeuten, wogegen ich mehrmals fünffleckige Männchen mit sechsfleckigen Weibchen in Copula traf. Das Vorkommen fünffleckiger Weibchen ist aber sichergestellt. Denn Christ fand umgekehrt ein fünffleckiges Weibchen in Copula mit einem sechsfleckigen Männchen. Ich betrachte daher die forma quinque-maculata als eine vorwiegend beim Männchen vorkommende Verdunkelungsform. In dieser Auffassung bestärken mich zwei Exemplare von ochsenheimeri vom Comersee, bei denen nicht nur Fleck 6 sehr reduziert ist, sondern auch die Flecken 1—5 ungewöhnlich verkleinert, und zugleich die Hinterflügel von sehr breiten und stark einspringenden Säumen umzogen sind. Die Verdunkelung ist also hier eine mehr gleichmäßige.

Die forma quinque-maculata findet ihr Analogon in der forma italica von transalpina, wo ebenfalls der oben fehlende Fleck 6 unten stets deutlich sichtbar ist.

2. Zyg. purpuralis. Diese Zygaene habe ich am Comer-, Luganer- und Ortasee fast nur in der Form ab. polygalae angetroffen, wobei allerdings verschiedene Abstufungen bis nahe an den Typ vorkommen. Bei den Weibchen sind fast ausnahmslos die Flecken der Vorderflügel zu einer roten Fläche zusammengeflossen, die nur am Außen- und Hinterrand schwarz gesäumt ist. Die Männchen zeigen die purpuralis-Zeichnung reiner. Aber auch bei ihnen sind in der Wurzelhälfte der Flügel die drei roten Wische nur durch die feinen schwärzlichen

Rippen geteilt. Durchschnittlich sind die insubrischen ab. polygalae auch etwas größer und robuster als die purpuralis von hier zu Lande. Sie halten gewissermaßen die Mitte zwischen purpuralis und erythrus.

3. Zyg. achilleae. Alle Exemplare dieser Spezies, die ich in Varenna am Comersee erbeutete, zeigen ein und dieselbe Fleckenkonfluenz: Fleck 1 pfeilartig verlängert, fast immer über Fleck 3 hinausgreifend (costali-elongata nach Vorbrodt und Müller), aber stets mit letzterem verschmolzen, wodurch das Tier auf den ersten Blick ein ganz eigenartiges Aussehen bekommt. Ich möchte nicht falsch verstanden sein. Man findet solche Exemplare auch in der Nordschweiz. Meine insubrischen Stücke, die allerdings ausschließlich vom Comersee stammen, weisen aber alle diese Zeichnung auf.

4. Zyg. lonicerae ab. maior. Diese Zygaena habe ich in wahren Riesenexemplaren bei Iselle und Gondo am Südfuß des Simplon gefangen. Die Stücke, die ich diesen Sommer in Menge vom Monte Generoso mitnahm, sind durchschnittlich etwas kleiner, aber sie zeichnen sich außer dichter Beschuppung und brillantem Metallglanz der Vorderflügel durch besonders breiten Saum der Hinterflügel aus.

5. Zyg. charon erbeutete ich nur in einem Stück im Maggiatal bei Locarno. Das Tierchen weist etwas größere Flecken auf als die Stücke, die ich von Nizza und von Caserta besitze.

Nun noch eine Schlußbemerkung. An der italienischen Riviera fand ich wiederholt Weibchen von wagneri, bei denen alle Vorderflügelflecke lichtgelb umzogen sind und sich Andeutungen eines gelben Halskragens finden. Ein ähnliches Verhalten bietet stoechadis ab. iudicariae. Und denselben Abweichungen bin ich auch bei ♀♀ von ab. polygalae und von achilleae begegnet. Was bei der nahe verwandten Zyg. armena und dann wieder bei scovitzi, carniolica u. a. die Art charakterisiert, kommt also atypischerweise bei anderen Spezies vor. Und die Neigung dazu scheint weit herum in der Zygaenenwelt zu bestehen, interessanterweise vornehmlich bei den überall im Reiche der Schmetterlinge variablern ♀♀.

Die Papilios des Amazonasgebiets.

Von *Otto Michael*, Iquitos in Peru.

Die südamerikanischen Papilios zeichnen sich weder durch besonders hervorragende Größe, noch durch große Farbenpracht und jene einigen indischen Vertretern dieser Gruppe eigenen abenteuerlichen Formen aus.

Fast alle repräsentieren einen entschieden modernen Typus, und man könnte annehmen, daß dieselben einer späteren Zeitepoche entsprungen sind, als jene, an eine graue Urzeit gemahnenden Papilios der indisch-australischen Region. Allerdings finden sich auch einige Arten von stattlicher Größe, aber dieselben bilden nur Ausnahmen. Einige tragen wohl auch ein recht anmutiges buntes Kleid, aber keine einzige kann sich an Schönheit mit den besonders hervorragend schönen Ornithopteren oder Repräsentanten der Ulyssesgruppe, noch mit Blumei messen.

Die gewöhnlichen weit verbreiteten Arten bilden mit die charakteristischen Erscheinungen in der Falterwelt Amerikas. Hingegen führen andere wieder in den Tiefen der Wälder ein so verstecktes Dasein, daß dieselben wenig zur Charakteristik der betreffenden Gegenden beitragen. Viele sind große Seltenheiten, oder man hat bis jetzt wenigstens noch nicht ihre eigentlichen Wohnplätze aufgefunden.

Das Amazonasgebiet wird als ganz besonders reich an Papilioarten geschildert, doch ist dieser Artenreichtum im Verhältnis zu einigen Gebieten in Indien und auf den Maleyischen Inseln bei weitem überschätzt. Wenn man die ungeheure Ausdehnung der Amazonasebene mit ihren etwas über 50 Arten z. B. mit dem kleinen winzigen Gebiet von Sikkim vergleicht, welches an die 45 Arten beherbergt, so wird man finden, daß die Amazonasebene längst nicht die an Papilios reichste Gegend der Erde ist. Dr. Jehnel bedauerte stets während unseres Aufenthaltes in Lokalitäten am unteren Amazonas die große Armut an Papilios. Bedeutend reicher entfalten sich dieselben bereits am oberen Amazonas und noch mehr in den üppigen tropischen Gebirgswäldern der östlichen Andenketten. So fand ich z. B. in verschiedenen Lokalitäten des unteren Amazonas kaum 20 Arten, in São Paulo de Olivença (am oberen Amazonas) 30, bei Iquitos 33 und bei Tarapoto 37 Arten. Trotzdem sind bei Tarapoto die Schmetterlinge im allgemeinen nicht sehr häufig, außer in den günstigsten Monaten die gemeinen Arten. Einige Papilios kommen allerdings nur sehr selten vor, so daß ich erst im Laufe von 7 Jahren die Zahl der daselbst vorkommenden Arten auf 37 feststellen konnte.

Der große Artenreichtum dieser Gegend (denn kaum eine andere Lokalität der Welt dürfte mehr Papilios aufweisen) wird dadurch bedingt, daß fast alle Arten des oberen Amazonas daselbst vorkommen, mit Ausnahme von chabrias, quadratus, cutorina, orellana, lysander, xanthopleura und hippason. Dazu gesellen sich noch eine Reihe der nur dem Cordillerengebiet angehörigen Arten.

Selbst in Sikkim dürfte diese Artenzahl an einer Lokalität bei weitem nicht erreicht werden, da sich die Arten dieses Gebiets auf verschiedene Höhenzonen verteilen. Dafür haben aber alle bei Tarapoto vorkommenden Arten eine weite Verbreitung und keine einzige ist für diese Gegend eigentümlich.

Eine Anzahl der echten Waldpapilios haben am Amazonas ihre eigentliche Heimat, wie quadratus, chabrias, pizarro, orellana, hahneli, cutorina usw., andere wieder finden sich auch in Ecuador und in Columbien, Bolivien und Guyana. Eine ziemliche Anzahl hat der Amazonas mit der brasilianischen Region gemeinsam.

So häufig wie man sich im allgemeinen vorstellt, sind die meisten Papilios am Amazonas überhaupt nicht und viele treten stets nur sehr vereinzelt auf. Die Individuenzahl der Falter steht hier in gar keinem Verhältnis zu der im höchsten Grade entwickelten Pflanzenwelt.

Allerdings sind einige Arten der langgeschwänzten weißen Segelfalter in der trockenen Jahreszeit auf den Sandbänken oft in ganzen Scharen zu sehen, auch gewisse schwarze Segelfalter wie Ariarathes-Formen sieht man mitunter in kleinen Gruppen beieinander sitzen, während andere Strandpapilios nur meist vereinzelt darunter zu sehen sind.

Wenn man zum Beispiel in Bates „Naturforscher am Amazonenstrom" liest, daß er bei Teffee im Umkreise von wenigen Minuten vor seinem Hause 18 verschiedene Papilios fangen konnte, so ist dies

wohl richtig, aber man darf dies nicht mißverstehen und glauben, daß man dieselben da jeden Tag herumfliegen sieht. Es könnte wohl an einem besonders günstigen Tage passieren, daß man zehn verschiedene Arten antreffen kann. Auch ich habe in sehr günstigen Lokalitäten gesammelt, habe aber nur sehr selten einmal 10 verschiedene Papilios an einem Tage gefunden.

Hingegen kann es an sehr vielen Oertlichkeiten vorkommen, daß man an 150 Tagen im Jahre gar keinen Papilio zu sehen bekommt. Auf einer kürzlich von mir gemachten Dampferreise von zirka 6—7 tägiger Fahrt auf einem kleinen Flusse, wo die Ufervegetation an Ueppigkeit nichts zu wünschen übrig ließ, sah ich im ganzen drei Papilios (zwei weiße Segelfalter und einen dolicaon), sowie außer einigen gemeinen Catopsilien im ganzen etwa 20 Schmetterlinge. Denn jene großen Wälder am oberen Amazonas sind zur Zeit des hohen Wasserstandes äußerst arm an Papilios, wie überhaupt an Schmetterlingen. Allerdings entfaltet sich dann dafür in den trockenen Monaten, wo große Sandbänke sich als passende Tummelplätze für die Schmetterlinge bieten, ein um so regeres Leben. Selbst der sonst überschwemmte Wald bietet dann mitunter eine große Auswahl an verschiedenen Schmetterlingen. In höher gelegenen Wäldern ist das Erscheinen der Papilios nicht so sehr an die Jahreszeit gebunden, aber trotzdem haben dieselben auch hier ihre bevorzugten Flugzeiten.

Die meisten Papilios des Amazonasgebietes sind echte Waldfalter, und da wo der Wald verschwindet, sterben sie aus oder ziehen sich zurück. Andere hingegen, die mehr an offenen Stellen fliegen, nehmen mit der zunehmenden Kultur zu, hauptsächlich solche Arten, deren Raupen an Citrusarten leben, wie anchisiades, androgeus etc. Polydamas zum Beispiel war vor 22 Jahren in Iquitos selten, heute hingegen ist es hier einer der gemeinsten Papilios.

Zählt man nun zu den 44 im Departement Loreto von mir beobachteten Arten noch die im übrigen Peru vorkommenden hinzu, so erhält man für ganz Peru die stattliche Anzahl von 55 Papilioarten.

Nach Dr. Jordan in Seitz „Großschmetterlinge der Erde, Fauna Americana", ist die erste Abteilung der südamerikanischen Papilios als Aristolochienfalter bezeichnet, wiewohl die Raupen mancher Arten allerdings gar nicht an Aristolochien leben dürften, denn diese Pflanzen kommen gar nicht so sehr häufig am Amazonas vor.

Leider gelang es mir nicht, Raupen zu finden, doch habe ich in verschiedenen Fällen bemerkt, daß die eierablegenden Weibchen sogar um höhere Bäume lange Zeit herumflogen, wo keine Spur von einer Aristolochie zu sehen war.

Triopas- und chabrias-, ebenso auch pizarro-Weibchen scheinen die Eier an niedrigen Pflanzen abzulegen, da man dieselben auf der Suche nach der Futterpflanze dicht am Boden dahinflattern sieht. Nur einmal bemerkte ich wie ein cutorina-, bolivar- oder quadratus-Weibchen (im Fluge kann man diese drei Weibchen von weitem gesehen, kaum voneinander unterscheiden) an eine, um ein dünnes Bäumchen geschlungene, unbelaubte Ranke die Eier ablegte, leider war es mir nicht vergönnt, das Resultat festzustellen, da mittlerweile die Stelle durch Holzfäller gänzlich unkenntlich gemacht wurde.

(Fortsetzung folgt.)

Aberrationen.

Von Gerichtsassessor *Mühling*, Heilbronn.

Für die Ansicht, daß es sich bei Aberrationen vielfach um krankhafte Störungen handelt, möchte ich einige Stücke aus meiner Sammlung erwähnen:

Im Jahre 1912 zog ich aus Freilandraupen von villica einen weiblichen Falter: Leib gelb, Unterflügel nur an den äußersten Enden schwarz gefleckt; die Flecken der Oberflügel gelb statt weiß und teilweise schwarz gesprenkelt. Dies Weibchen paarte sich mit einem kräftigen Männchen; die Eiablage war normal, etwa 200 Stück, aber Raupen schlüpften nicht. Die Eier waren unbefruchtet, während sämtliche andere Paarungen eine Menge Raupen ergaben.

Im Juli 1912 fing ich ein apollo suevicus Männchen, das auf der linken Seite der Unterflügel einen schwarzen Punkt statt der roten Ocelle hat. Auf der Unterseite sind die Ocellen fast normal und scheinen durch; der linke Unterflügel ist etwa um $^1/_5$ kleiner als der rechte, aber nicht verkrüppelt.

Aus einer quercus callunae-Zucht erhielt ich einen männlichen Falter, ohne die typischen weißen Punkte der Oberflügel. Die Oberflügel hatten außerdem vorwiegend die weibliche Färbung.

Eine Zucht sicula ♂ × quercus ♀ ergab ein Weibchen mit drei nebeneinander stehenden weißen Punkten im rechten Oberflügel.

Ein Nem. lucina-Falter hat auf der Oberseite der Unterflügel dieselben weißen Flecken, wie auf der Unterseite.

Im Jahre 1912 behielt ich von einer Anzahl euphorbiae-Freilandpuppen, die ich im Tausch abgab, ein Stück als unsicher zurück; es schlüpfte ein offensichtlich kranker Falter, Körper verkümmert, Oberflügel und linker Unterflügel grau überflogen, rechter Unterflügel albinotisch (blaßrot).

Herr Peter, Stuttgart, erwähnt in einem Artikel der Entomol. Zeitschrift XXVI, Nr. 22 eigentümliche apollo suevicus vom Hohen-Neuffen; ich fing dort ebenfalls zwei derartige Männchen und führe diese auffallende Aberration auf Inzucht zurück, da der Neuffen einen völlig isolierten Feldklotz bildet, dessen apollo-Falter aus anderen Fluggebieten wohl keine Blutauffrischung erhalten.

Kleine Mitteilungen.

Kranke Raupen? In Nr. 30, XXVII. der Entom. Zeitschrift ist über eine Kur mit schwarz gewordenen selene-Raupen berichtet. Während der vorjährigen Ferien hatte ich im August die andrei- und polyphemus-Raupen eines befreundeten Sammlers in Pflege. Unmittelbar vor seiner Rückkehr bekamen die Raupen schwarze Flecken, ich befürchtete eine ansteckende Krankheit und warf die am meisten befallenen Stücke fort, um weiteres Unheil zu vermeiden. Glücklicherweise konnte ich noch eine größere Anzahl Raupen zurückerstatten, denn sämtliche Stücke verpuppten sich bald darauf tadellos, ohne Anwendung einer Kur.

Mühling, Gerichtsassessor, Heilbronn.

Zwitter von Satyrus hermione. Mitte Juli v. J. fing ich in Isaszegh (Pester Comitat; Ungarn) ein Exemplar Satyrus hermione L., das sich beim Spannen als Zwitter erwies.

Die linke Seite des Falters ist ausgesprochen weiblich, die rechte hingegen ganz männlich. Die

Zeichnung der Hinterflügel-Unterseite entspricht auch dem betreffenden Geschlechte.

Flügellänge des linken Vorderflügels 37 mm, die des rechten 36 mm.

Das Stück befindet sich in meiner Sammlung.

Ed. Ulbrich, Budapest.

Wozu ein Nashornkäfer sein Horn braucht. Viele Käfer sind mit Hörnern oder ähnlichen Vorsprüngen ihres Kopfes ausgestattet. Bei manchen Käfern sind sie beiden Geschlechtern eigentümlich, meist aber nur dem männlichen, oder die Männchen haben zum wenigsten weit größere Hörner. Aus diesem Grunde ist ihre Ausbildung zu den sogenannten Geschlechtscharakteren gerechnet worden, die sich durch die geschlechtliche Zuchtwahl entwickelt haben sollen, indem die am besten bewehrten Männchen eine größere Anziehungskraft auf das weibliche Geschlecht ausübten und daher in die Lage kamen, ihre Eigenschaften am sichersten auf eine zahlreiche Nachkommenschaft zu übertragen. Die Frage ist, ob das Horn z. B. eines Nashornkäfers, der diese Familie in unserer Heimat am stattlichsten vertritt, für das Insekt auch als Waffe oder zu anderen Zwecken brauchbar ist. Darüber hat Dr. Doane an einem Nashornkäfer in Samoa Beobachtungen angestellt, die er brieflich der Wochenschrift „Science" mitgeteilt hat. Dieser Käfer hat das Horn für beide Geschlechter, es ist aber bei den Männchen meist länger. Dennoch finden sich auch Männchen mit ganz kurzem und Weibchen mit langem Horn, so daß eine Unterscheidung der Geschlechter an diesem Merkmal nicht möglich ist. Die Länge des Hornes schwankt zwischen $1^1/_2$ und 10 Millimetern. Die Käfer stehen in schlechtestem Rufe beim Menschen, da sie zu den Schädlingen der Kokospalme gehören, deren junge Blätter sie in der Krone aufsuchen und anfressen. Es hat sich nun gezeigt, daß gerade bei dieser nichtsnutzigen Tätigkeit der Käfer sich seines Hornes mit großer Geschicklichkeit bedient. Er bohrt das ganze Horn in das Pflanzengewebe ein und benutzt es gewissermaßen als Anker, während er sich mit den Beinen fortarbeitet oder mit dem kräftigen Kiefer den jungen Blattstoff zerreißt.

Literatur.

Daß jeder Entomologe auch ein wenig Botaniker sein muß, versteht sich von selbst. Ist doch die Insektenwelt vorwiegend auf pflanzliche Nahrung angewiesen und von dieser abhängig, der Züchter muß also die Pflanzen kennen, die er als Futter einzusammeln hat, aber abgesehen davon, wird es ihm um so besser gelingen, die Objekte seines Studiums an ihrem Aufenthaltsorte aufzufinden, je bessere botanische Kenntnisse er hat. Dazu bedarf er nun nicht gerade umfangreicher Spezialkenntnisse, er braucht nicht imstande zu sein, etwa sämtliche Hieraciumarten und Gräser genau zu bestimmen, aber die Kenntnis aller in seinem Wohnort vorkommenden Bäume und Sträucher und wildwachsenden Wald- und Wiesenblumen in ihren hauptsächlichsten Vertretern sollte jeder Entomologe sich zu verschaffen suchen. Und wichtiger noch als diese rein systematische Kenntnis der Pflanzen ist die ihrer Biologie. So wird der Sammler, der sich nur mit einer bestimmten Gruppe von Insekten beschäftigt, zu einem Forscher, oder doch zu einem Denker, der die Vorgänge der Natur in ihren Beziehungen zueinander betrachtet. An guten botanischen Werken ist nun kein Mangel, die Wahl darum nicht leicht. Für die meisten Entomologen handelt es sich darum, ein Werk zu finden, das bei bescheidenem Preise eine leichte Orientierung in die gesamte Pflanzenwelt, besonders der Heimat, ermöglicht und ihn in die Biologie derselben einführt. Ein solches, das diesen Zweck in hohem Maße erfüllt, ist das im Verlage von Quelle & Meyer in Leipzig erschienene:

Lehrbuch der Botanik von Prof. Dr. Otto Schmeil. Preis gebunden Mk. 5.40.

Das Buch hält sich fern von der veralteten Weise trockenen Beschreibens, es stellt vielmehr die Pflanzen als lebende Wesen dar, Morphologie und Physiologie sind auf das engste verschmolzen. Wir erfahren, wie die Pflanze sich gegen die Kälte im Winter, gegen Trockenheit und gegen Nässe schützt, wie die Befruchtung vor sich geht, wobei die Insekten eine große Rolle spielen, welche Mißbildungen durch Insekten hervorgerufen werden und von welchen Schädlingen sie heimgesucht wird. 40 farbige Tafeln von vorzüglicher Naturtreue, sowie zahlreiche Textillustrationen unterstützen das Wort. Neben den einheimischen Gewächsen sind auch die hauptsächlichsten Vertreter der Tropenwelt, besonders die Kulturgewächse, Nahrungs- und Genußpflanzen eingehend behandelt. Nach dem speziellen Teile folgt der allgemeine, der von dem Bau und Leben der Pflanzen handelt, von der Zelle und den einzelnen Pflanzenteilen und zum Schluß eine kurze Abhandlung über Pflanzensysteme und die geographische Verbreitung der Pflanzen.

In dem gleichen Verlage erschien das von demselben Verfasser zusammen mit Jos. Fitschen bearbeitete Werk:

Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Mit 949 Abbildungen. Preis geb. Mk. 3.80.

Sämtliche Gewächse sind ohne Rücksicht auf irgend ein System in acht Gruppen gebracht, die so abgegrenzt wurden, daß es nur eines Blickes bedarf, um eine unbekannte Pflanze in sie richtig einzugliedern. Zur Unterscheidung der Familien und Gattungen sind die augenfälligsten und deutlichsten Merkmale berücksichtigt. Bei der Fassung des Textes sind alle solche Bezeichnungen vermieden, die nur der botanischen Kunstsprache angehören und daher für den Anfänger unverständlich wären. Das Buch kann infolgedessen auch von solchen benutzt werden, die keinerlei botanische Vorkenntnisse besitzen und im Bestimmen von Pflanzen nicht geübt sind, zumal in den zahlreichen Abbildungen besonders solche Teile dargestellt sind, die zur Unterscheidung dienen. Dem Werke geht eine Erklärung der notwendigsten botanischen Kunstausdrücke voraus, die ebenfalls durch Abbildungen genau erläutert werden. Ferner wird an einigen Beispielen gezeigt, in welcher Weise die Tabellen gebraucht werden sollen, bei deren Einrichtung darauf Bedacht genommen ist, daß auch der im Bestimmen nicht Geübte sich rasch orientiert und ohne große Mühe den Namen einer unbekannten Pflanze auffindet.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.). — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Nr. 1. **Vereinsnachrichten** 5. April 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Generalversammlung 1913.

☞ Unsere Mitglieder werden hiermit gebeten, die Generalversammlung am 13. April 1913 recht zahlreich besuchen zu wollen. Die offizielle Sitzung findet

10 Uhr vormittags im Hotel Viktoria, Frankfurt a. M.

Kaiserstraße 59 parterre statt. (Haltestelle Elbestraße der Trambahnlinien 10, 11, 12, 13, 15, 16 oder 18.) Wir hoffen den offiziellen Teil vormittags erledigen zu können und laden die Teilnehmer für den Nachmittag zu einem gemeinschaftlichen Ausfluge in die Umgebung, oder zum Besuche der Stadt ein. Abends gemütliches Zusammensein.

Das Nähere wird auf der Generalversammlung bekannt gegeben.

Mit entomologischem Gruße!

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Generalversammlung 1913.

Nachstehende vom Vorstande und von den Mitgliedern eingegangenen Anträge zur ordentlichen Generalversammlung 1913 werden hiermit veröffentlicht.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. zu Frankfurt a. M. stellt hiermit den

Antrag 1. Die Generalversammlung wolle beschließen, die §§ 5, 6 und 8 der Satzungen wie folgt zu ändern, bezw. zu ergänzen und zwar:

a) Statt des Schlußsatzes im § 5, der lautet: „Die Mitgliedschaft beginnt mit dem Tage, an welchem dem Aufgenommenen die Bekanntgabe zugeht"
soll gesetzt werden:
„Die Mitgliedschaft beginnt mit dem Tage, an dem das Eintrittsgeld und der erste Beitrag bezahlt ist."

b) Der Absatz 3 im § 6, der bisher lautet: „Der Jahresbeitrag ist in der ersten Hälfte des April oder in vierteljährlichen bezw. halbjährlichen Raten in der ersten Hälfte des April, Juli, Oktober und Januar portofrei und mit Bestellgebühr an den Kassenwart des Vereins einzusenden"
soll ersetzt werden durch:
„Der Mitgliedsbeitrag ist in der ersten Hälfte des April oder halbjährlich in der ersten Hälfte des April und der ersten Hälfte Oktober portofrei und mit Bestellgebühr an den Kassenwart des Vereins einzusenden. Beiträge, die bis zum 15. Mai resp. 15. November nicht eingegangen sind, werden vom Kassenwart durch Nachnahme erhoben. Die Zusendung des Vereinsorgans erfolgt erst nach Eingang des Beitrags".

c) Im § 8, dessen Schlußsatz lautet:
„Mehrzeilen sind mit 10 Pfg. für die Zeile zu bezahlen", sollen hinter dem Worte „Zeile" die Worte eingefügt werden „innerhalb 14 Tagen nach Rechnungserteilung". Außerdem soll § 8 noch folgenden Zusatz erhalten:
„Anspruch auf die 100 Freizeilen hat jedes Mitglied erst nach Zahlung des Jahresbeitrages.",
Begründung. Um einen geregelten Geschäftsbetrieb zu erzielen, ist es unbedingt nötig, die bisherigen Bestimmungen genauer zu fassen. Wir verweisen auf unsere Veröffentlichung in Nr. 47 vom 22. Februar 1913 und fügen noch an, daß die zur Abänderung der obigen Paragraphen erforderlichen 150 Anträge aus der Zahl der Mitglieder eingelaufen sind.

Herr Karl Mitterberger in Steyr Oberösterreich stellt den

Antrag 2. Der wissenschaftliche Teil unseres Vereinsorganes erscheine allwöchentlich in Oktavformat.
Begründung: Durch das Oktavformat des wissenschaftlichen Teiles erhält die Zeitschrift eine bedeutend größere Uebersichtlichkeit und Handlichkeit. Ein Aufsuchen irgend einer Abhandlung im Oktavbande ist bedeutend erleichtert und nicht so umständlich wie beim gegenwärtigen Quartformate, wo sehr leicht infolge der Feinheit des Papiers trotz größter Vorsicht und Schonung, Beschädigungen des Bandes vorkommen. Ein Bruch der Textillustrationen, wodurch dieselben vielfach an ihrer Klarheit und Deutlichkeit in ganz bedeutendem Maße Einbuße erleiden, wird durch das Oktavformat fast vollkommen hintangehalten. Der zweispaltige Satz fällt weg und wird dadurch eine größere Uebersichtlichkeit und bessere Handlichkeit erreicht. Selbst die ältesten entomologischen wissenschaftlichen Zeitschriften, wie Stettiner entom. Ztg., Verh. der k. k. zool.-bot. Ges., Lotos usw. erscheinen entweder seit Beginn in Oktav oder sind schon seit vielen Jahren vom Quartformat zum Oktavformat übergegangen.

Anmerkung des Vorstandes.

Hierzu ist zu bemerken, daß, so sehr wir den Antrag begrüßen, die Einführung des Oktavformates für den gesamten wissenschaftlichen Teil der Zeitschrift ab 1. April nicht mehr möglich ist; es könnte dies aber für das Vereinsjahr 1914 vorbereitet werden. Jedenfalls wird der zur Verfügung stehende Raum durch diese Neuerung verkleinert.

Bilanz

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Frankfurt am Main.

Gemäß § 17 der Satzungen des Vereins veröffentlichen wir hiermit den Rechnungs-Abschluß sowie die Vermögensrechnung über das Vereinsjahr 1912/13.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V. Frankfurt a. M.

Soll — Rechnungs-Ausweis vom 1. April 1912 bis 31. März 1913 — Haben

		ℳ	₰		ℳ	₰	ℳ ₰
An Mitgliederbeiträge			11 114	80	Per Entomologische Zeitschrift	12 961	65	
„ Auslandsporto			327	64	„ ⁄. noch zu bezahlende Rechnungen A. Weisbrod, hier	2 986	43	9 975 22
„ Eintrittsgelder			156	55	„ Verwaltungskosten			1 225 92
„ Vereinsabzeichen, Verzeichnisse und Werbemarken			60	25	„ Rückzahlung a. Vorschuß an Inserate pro 1911/12			3 000 —
„ Inserate			2 270	92	„ Deutsche Bank an der Bankschuld zurückbezahlt			1 000 —
„ Saldo			1 555	98	„ Zinsen			285 —
			15 486	14				15 486 14

Aktiva — Bilanz per 31. März 1913 — Passiva

	ℳ	₰	ℳ	₰		ℳ	₰	ℳ ₰
Inventar	300	—			Bank-Conto:			
„ 10% Abschreibung	30	—	270	—	Bankschuld per 1. April 1912	4 000	—	
Bücher-Verzeichnisse, Vereinsabzeichen und Werbemarken			150	—	„ zurückbezahlt	1 000	—	3 000 —
Bibliothek			4 000	—	Druckerei-Conto:			
Cassa-Bestand			41	99	Noch zu bezahlende Rechnungen an A. Weisbrod, Hier			2 986 43
Außenstände per 31. März 1912			484	70	Gewinn- und Verlust-Conto:			
Inserate-Ausstände per 31. März 1913			1 119	45	Gewinn			477 96
Beiträge-Rückstand	531	—						
„ „ 25% Abschreibung	132	75	398	25				
			6 464	39				6 464 39

Geprüft und richtig befunden:

Frankfurt a. M., 2. April 1913.

Ludwig Pfeiffer. Carl Heilhecker.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig werden und bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Mit dem heutigen Tage hat die Verwaltung der Bibliothek nicht mehr Herr Dr. Max Nassauer, sondern

Herr Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17.

Das **Entleihen von Büchern** sowie **Schriften-Austausch** wird unter den seitherigen Bedingungen von Herrn **Pfeiffer** ausgeführt und wolle man sich in allen diesbezüglichen Angelegenheiten mit genanntem Herrn in Verbindung setzen.

Frankfurt a. M., 5. April 1913.

Der Vorstand des Internat. Entom. Vereins.

Den Herren Abonnenten, die ihre Zeitschrift durch den **Buchhandel** beziehen, zur gefl. Nachricht, daß wir ab 1. April cr. die Auslieferung für den Buchhandel der Buchhandlung

Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M.

(Kommissionär **W. Opetz**, Leipzig) übertragen haben.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V. zu Frankfurt a. M.

Sämtliche Inserate

wolle man ausschließlich nur an die

Geschäftsstelle der

Entomolog. Zeitschrift

Frankfurt am Main,

Scheidswaldstrasse 35

senden.

Puppen!

Drep. falcataria 60 Pfg., Hyp. milhauseri Mk. 5.—, Cer. bicuspis 15.—, fuscula 4.—, Cym. or 60 Pfg., Cardr. v. milleri 1.20.

Raupen.

Agr. orbona sup. Mk. 1.50, occulta 1.20, signum 1.20, fimbria 75 Pfg., janthina 1.50, brunnea 50 Pfg., Leuc. impudens 1.50, lithargirea 75 Pfg., albipuncta 75 Pfg., turca 1.—, Caradrinen gemischt 60 Pfg., Had. rurea 50 Pfg., Ses. formicaeformis 1.50, muscaeformis 1.—, tabaniformis 1.50. Tausch erwünscht. 42

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

Arctia caja-Raupen

3/4 erwachsen, per Dtzd. 50 Pfg., gut überwinterte Gastropacha quercifolia-Raupen per Dtzd. 70 Pfg., auch Tausch gegen später zu lieferndes besseres Zuchtmaterial.

Johann Stäbel, Krefeld-Bockum,
Grotenburgstraße 54. 86

Fimbria-Puppen

verschiedene Aberationen ergebend, sofort abzugeben à Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Packung extra. 93

Dr. Stanislaus Klemensiewicz,
Neu-Sander (Galizien), Zeglarskag. 12.

Um zu räumen

verkaufe meine sämtlichen Restbestände von Tütenfaltern der Insel Ceram (Süd-Molukken), zusammen etwa 3300 Stück, en bloc zu ganz billigem Preise. Ernsthaften Reflektanten steht genaues Verzeichnis der Arten gerne zu Diensten. Auch eine Partie Tütenfalter von S.-O.-Borneo, sowie eine Anzahl Ornith. staudingeri von Selaru kann abgegeben werden. 92

L. Kuhlmann, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 22.

Eier

sicher befruchtet: Cat. pacta Mk. 1.—, dilecta 80 Pfg., fraxini 20 Pfg., sponsa 20 Pfg., nupta 10 Pfg. pro Dtzd. Um zu räumen: 100 fraxini-Eier für Mk. 1.—, 100 sponsa Mk. 1.—, 100 nupta 50 Pfg. Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages abzugeben.

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr. (Mittelhufen), Luisen-Allee 96a. 44

O. sieversi-Eier

Freiland Dtzd. Mk. 3.—. Porto extra. Versand binnen 8 Tagen. 87

G. Schellenberg, Bielitz (Oesterr.-Schlesien)
Feldgasse 9.

FREILAND-PUPPEN

(Wiener), Sat. pyri Mk. 2.—, tiliae Mk. 1.—, ferner baldschlüpfende große Puppen von Th. polyxena, ferner rumina und andere Abarten ergebend, sowie Falter davon in Tüten (Riesen) sehr variabel mit E. rumina ♂♀ Mk. 1.— per Dtzd. sind abzugeben im Tausch gegen mir fehlende Parnassier und Colias-Puppen von S. populi und andere auch später lieferbare Puppen. Nichtpassendes bleibt unbeantwortet. 90

W. A. Kalabus, Wien XIV, Hütteldorferstr. 77 I/9.

FREILAND-EIER!

E. versicolora 100 Stück Mk. 1.—. Porto extra. **Alfred Richter, Finsterwalde (Laus.),** Leipzigerstraße 33. 76

PUPPEN

von M. bombiliformis, gesund u. kräftig, welche Anfangs Mai schlüpfen, à Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Packg. extra, gibt ab

E. Glaser, Mühlhausen i. Thüringen
Wanfriederstraße 154. 48

EIER

Cat. fraxini 25 Stück 50, sponsa 40 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20. Bist. strataria 20 Pfg., außer Porto. 49

F. Hoffmann, Winzenberg bei Koppitz.

TAUSCH!

Eier von C. fraxini, Raupen von C. dominula und Puppen von A. levana gebe im Tausch ab. Angebote erbittet 41

M. Müller, Allenstein (O.-P.), Bahnhofstr. 9.

TAUSCH! 88

C. dominula-Raupen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, M. castrensis Dtzd. 40 Pfg., später erwachsene 80 Pfg. Alles in Anzahl geg. mir Passendes, sofort abzugeb.

Max Richter, Nürnberg, Voltastr. 78, III.

Achtung!

Cossus-Raupen alle Größen, Dtzd. Mk. 2.—. 91 **O. Bürgel, Berlin N.,** Lynrastraße 12.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 21 Jahren erscheinendes Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Hochzeit i. d. Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier. Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Julius Arntz, Elberfeld

Erste u. älteste Spezialfabrik für Insektenkasten u. entom. Geräte

liefert in unübertroffen sauberer u. solider Ausführung:

Insektenkasten nach Ausf. A., durch hohen Hals **dicht** schließend, in jeder gew. Größe, von **Mk. 1.50** an. **Insektenkasten** nach Ausf. B, mit **absolut staubdichtem** Patentverschluß; **„Der beste Verschluß, unübertroffen!“** Von **Mk. 2.—** an. **Insektenkasten** nach Ausf. C, Nut- u. Federverschluß, **nicht reißender Fournierboden,** Glasscheibe in Rahmen liegend. **„Unerreicht saubere und solide Arbeit!“** Von **Mk. 3.—** an.

—— Bei größeren Bezügen weitgehendste Ermäßigung! ——

So urteilen die Empfänger über meine Arbeit!

Herr Rechnungsrat B. in Charlottenburg schreibt: Ihre Kästen **Ausf. A. bewähren sich vorzüglich!** Seit 10 Jahren hat sich, trotzdem die Sammlung nicht desinfiziert ist, kein Ungeziefer etc. darin gezeigt usw. — Herr O. L. in Dresden schreibt am 17. 10. 12: Mit den am 6. 2. 1908 bezogenen 30 Kasten 40 : 50 cm nach **Ausf. B.** war ich **sehr zufrieden** und bestelle heute weitere 50 Stück derselben Ausführung. — Herr Professor D., Kustos der Kgl. bayr. Staatssammlung in München schreibt: Vor 2 Jahren lieferten Sie an unser Museum eine Anzahl Insekten-Schubladen nach Ihrer **Ausf. C.**, mit deren Ausführung wir **durchaus zufrieden sind** etc.

—— **Hunderte von Anerkennungen aus allen Weltteilen.** ——

Illustrierte Preisliste frei! 2344

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner, überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Vertausche

gegen koleopt. Literatur oder verkaufe zum halben Preise: „Geschlecht und Gesellschaft“, Zentralorgan für Sexualwissenschaft und Sittenreform, Band VI u. VII, à Mk. 9.—. „Sexual-Probleme“, Zeitschrift für Sexualwissenschaft und Sexualpolitik, 5. und 6. Jahrgang, à Mk. 8 —. 3566

P. Auras, Groß-Peterwitz, Kreis Trebnitz

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Cacteensamen

aus der Wüste Atakama, seltene Sorten in allen Formen, gemischt 100 Korn 60 Pfg., 1000 Korn 5 Mk. **Opuntia**, stachellose Art aus Guatemala, mit dottergelben süßen Früchten à Port. 60 Pfg. **Caetus-Sämlinge**, 5—6jährige in den schönsten Sorten mit Namen 12 Sorten 2 Mk. empfiehlt

A. Fürst in **Frauendorf**, Post Vilshofen, Niederbayern. 69

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Junger gebildeter Mann,

der sich in den Kenntnissen der Entomologie vervollkommnen möchte, sucht Stellung in entomologischem Institut, evt. als Präparator. Bevorzugt Reisebegleitung in äquatoriale Gegenden. Gefl. Offerten nimmt entgegen 2

i. A. **H. Töpfer, Coburg,** Festungstraße 10.

Hochfeine, äußerst solide

Sportlodenstoffe

(weltberühmte Fabrikate) 3474

modernste **Cheviots und Kammgarne.**

Billigste Preise! Muster franko!

F. Wucherpfennig, Cassel, Leipzigerstr. 69.

Riesenkürbisse

für Composthaufen, zu Ausstellungen für Futterzwecke: 68

1. **Mammot,** ungeheuer groß, oft über 100 kg schwer, reichtragend.
2. **Monthéri,** bronzefarbig, Fleisch von feinster Qualität, das beste zum Einmachen.
3. **Scharlachrote Riesen-Melonen,** bis 100 kg schwer, sehr fein im Geschmack.
4. **Walfisch,** riesig, silbergrau, oft über 1 m lang, hält sich ein Jahr, delikat.
5. **Globe Mammot,** flachrund, stark genetzt, sehr groß, extra.
6. **Jumbo,** sehr groß, bis 120 kg schwer, genetzt, sehr tragbar. Jede à Port. 20 Pfg. alle 6 Sorten à 1 Port. 1 Mk. empfiehlt

A. Fürst in **Frauendorf,** Post Vilshofen, Niederbayern.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Werdersche Fruchtsäfte und Fruchtweine

bester Qualität, sowie garantiert naturreinen ***Bienenhonig*** liefert billigst

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Preise auf Verlangen brieflich. 3472

Kleinere

Coleopterensammlung

ist billigst zu verkaufen. Caraben, Cerambyciden und Cetoniden sind bestimmt und geordnet. 79

S. Doebeli, Lehrer, **Aarau (Schweiz).**

Tadellose bessere Briefmarken

gebe in Tausch gegen lepidopterologische Zucht-, Fang- und Präparier-Utensilien, auch gute Schmetterlings- und Raupenwerk-Angebote erbittet 123

Udo Lehmann, Werder a. d. Havel bei Berlin.

Billige Sammelschränke!

Schrank von trockenem Kiefernholz, nußbaum gebeizt und poliert, mit einer Türe und Schloß und mit 15 Kasten, Gr. 40 : 50 cm. Ausf. B. (Patentverschluß), komplett mit Verpackung ***Mk. 85.—.***

Derselbe Schrank aber mit 15 Kasten nach Ausf. C. (Nut- und Federverschluß) komplett mit Verpackung ***Mk. 95.—.*** Herr Lehrer W. in Grommaden schreibt: Ich erhielt heute den bestellten Schrank und bin mit demselben **sehr zufrieden** 2346

Tadellose Ankunft wird garantiert.

Jul. Arntz, Elberfeld.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 5. April 1913. Nr. 1. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neuanmeldungen

vom 1. bis 6. April 1913.

Nr. 1583. Boettcher, Paul, Ortelsburg.
„ 593. Brink, Rob. jun., Elberfeld.
„ 1790 Dr. St. Klemensiewicz, Neu-Sander.
„ 194. Küster, Otto, Schönebeck a. d. Elbe.
„ 348. West, R, Eisleben.

Gestorben:

Ignaz Richter, Tetschen a. d. Elbe, Hansastraße 71 III.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Gelegenheitskauf!

17 ♂ 16 ♀ (Heros), der große Eichenbock, alle genadelt Ia, gegen Meistgebot. 9
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Eier der Gottesanbeterin Pseudomantis bioculata

per Gelege 1 Mark postfrei, nur gegen Voreinsendung des Betrages in Briefm.
Eugen Koenig, Entomologe, **Tiflis, Kaukasus, Materialnaja 14.** 77

Seltene Gelegenheit.

Coptolabrus calestis	Mk. 20.—
„ braniskyi	„ 24.—
„ jankowskyi	„ 15.—
„ connectens	„ 12.—
„ donckieri	„ 12.—
„ elisi	„ 28.—
Cathaïcus brandti	„ 10.—
Apotomopterus davidis n. sp.	„ 28.-
Carabus pekinensis	„ 1.20
„ bilbergi	„ 1.40
Calosoma lugens	„ 1.20
Coelorrhina preissi ♂♀ n. sp.	„ 12.—
Phacopharis balteata	„ 5.—
Dredycorrhina brevicornis n. sp.	„ 10.—
Chrysochroa v. kerremansi	„ 3.—
Cyrtognatus n. sp.	„ 10.—

usw. usw., **alles Ia. Qualität.** 1
A. Pouillon-Williard, Naturalist, in **Fruges** (Pas de Calais-France).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus
allen Insektenordnungen
und andere **Naturalien** aus **allen Zonen.**
Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345
Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

Im Tausch

oder gegen bar gesucht: P. brassicae, processionea, neustria, tritici, M. brassicae, pisi, oleracea, basilinea, cossus, pilleriana, funebrana, pomonella, cercalella, pelionella etc. etc. Offerten mit Stückzahl u. Preisangabe erbeten. 3558
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas Dresden-Blasewitz.

TAUSCH!

Suche im Tausche gegen hiesige bessere Arten, wie Hesperia andromedae Wllgr. oder Agrotis collina B. ♂ u. ♀, Falter von Hesperia malvoides Hw., es ist dies jene von Reverdin aufgestellte gute Art, welche in den Sommermonaten im Gebirge der Schweiz etc. fliegt. Gefl. Angeboten entgegensehend
Fritz Hoffmann, Krieglach (Steiermark). 3527

Suche

1 Dtzd. kräftige und gesunde Puppen v. Deilephila vespertilio sofort gegen bar zu erwerben. 63
Franz Lierack, Berlin O.17, Bödickerstr. 7 III.

GESUCHT

Phag. fuliginosa-Puppen.
J. Seiler, zoolog. Institut, **München.** 81

Wünsche Iathonia-Raupen

oder lebende Falter (♂ oder ♀) in jeder Zahl, im Tausch oder Kauf, im April zu erwerben. Offerten erbeten an 75
Dr. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystraße 19.

Im Tausch

suche 2—3 Dutzend Raupen von A. hebe. Biete dagegen Puppen von orizaba à Stück 40 Pfg., von mauretanica à Stück 80 Pfg., Falter von Cat. pacta à St. 75 Pfg. 25
P. Reinhardt, Cöthen (Anh.), Leopoldstr. 22.

Im Tausch

gegen Briefmarken, teilw. a. ganz. Briefen u. Ganzsachen n. m. Wahl, dabei deutsche Kolonials, württ. (amtl.) Dienst- u. bayer. **Jubilées,** Kreuzerwerte der deutschen Kleinstaaten, seltene Abstempelungen, u. a. 1 Kuvert mit den Werten 3, 5, 10, 20, 25, 30, 40, 50, 80 Pfg., 1 und 2 Mk. des bayer. Prinzregenten-Typs mit sauberstem Stempel: 12. März 11 (genau wie Druckinschrift der betr. Marken), württ. **offiz.** Jub. (silb. Hochzeitsf. des Königspaares) Postkarten mit Stempel 12. Dez. 12. 12. V.,
suche ich zu erwerben:

1. Schmetterlinge der Gattungen Ornithoptera (speziell paradisea, hephaestus, brookiana), Morpho, Actias, Attacus, Saturniden (auch die gewöhnl. amerikan. Spinner), paläarkt. Papilios, Uran. crösus, Teinopalpus imperialis, Thysania agrippina, Rhod. fugax, Pap. blumei, androcles.
2. Käfer: Batocera, Wallacei, Dynastes hercules, Megasoma elephas, Chalcosoma atlas, Enema infundibulum, Golofa porteri, Archon centaurus, Macropus longimanus, Catoxantha bicolor, Sagra bugueti, Goliathus giganteus, Heliocropis gigas.

Es können jedoch nur hinsichtlich Spannung, Frische u. Erhaltung einwandfreie Tiere in Betracht kommen, bei Käfern reflektiere ich speziell auf ♂♂ in besonders großen Exemplaren. Diesen Ansprüchen nicht entsprechende Objekte anzubieten ist zwecklos u. würde gegenseitig nur nutzlose Mühe u. Portokosten verursachen. Nicht gewünschte Ansichts- bezw. Auswahlsendungen dankend verbeten. Zusagende Angebote beantworte innerhalb 8 Tagen. 3593

Ferner gegen Puppen abgebbar: Hepialus humuli 34 ♂ 4 ♀ in guter Qualität.
Jos. Geist (C. Rahmers Nachf.), Göppingen (Württ.).

b) Angebote.

Call. hera-Raupen

schöne gesunde Raup., fast erw., à Dtzd. Mk. 1.—, M. maura à Dtzd. 80 Pfg., Agr. janthina à Dtzd. Mk. 1.—. Porto 25 Pfg. Betrag erb. im voraus, a. Marken. 3480
Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Abzugeben

Ornith. chimaera, Ornith. alexandrae, Pap. homerus ♂♀, Drusillopsis dohertyi ♀, Helcyra chionippe ♂. 3528
W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

TAUSCH!

Ca. 500 Tagfalter der südwestlichen Gebirgs-Fauna von Mähren sind zu vertauschen gegen andere hier seltene oder nicht vorkommende Falter wie: podalirius, alexanor, Th. polyxena, hypemnestra, rumina, D. apollinus. Parnassier: Anth. eupheno, Col. palaeno, phicomone, Van. prorsa, levana, porima, S. lucilla, sibilla. Gattungen von Limenitis u. Apatura, Ep. tithonus, Lib. celtis, Pol. euridice, Th. betulae, Th. quercus, Cy. speculum und andere mir fehlende Arten. Auch Sphingiden wie: atropos, ligustri, vespertilio, hippophaes, euphorbiae, gallii, lineata, celerio, elpenor, porcellus, nerii, tiliae, quercus, Oenopthera croatica, fuciformis. Arctiiden: matronula, flavia, villica, hebe, liparidae. Saturniden: versicolora, pyri, spini, carpini. Meine Falter sind gespannt, prima und teils e. l. Außerdem habe noch einige Stücke von Gast. quercifolia eigene Zucht, dunkle Falter gesp. Spec. Von den Tagfaltern sind besonders V. xanthomelas, erebia, hypothoe und einige Arten der Lycaenen zu erwähnen. Findet sich jemand, der mit mir in Tauschverbindung treten will, so kann ich verschiedenes noch während der Saison liefern, was ich schon in meinen Sammlungen habe, um welches ich aber unsere Gegend zwecklos nicht durch Fang berauben will. Jede Tauschverbindung sehr willkommen. 3596

J. A. Dosedla, Opattau in Mähren via Iglau-Okrischko.

EIER

von Ast. nubeculosa Dtzd. 30 Pfg., Bist. hispidarius 40 Pfg. Auch Tausch. 3578

Oscar Schepp, Heidelberg.

RAUPEN

von C. dominula 50 Stück 80 Pfg., von Agr. fimbria Dtzd. 60 Pfg., von triangulum brunnea 40 Pfg. ***Eier*** von versicolora 100 Stück Mk. 1.50, O. carmelita Dtzd. 40 Pfg. nebst Porto u. Packung, am liebsten im Tausch. 50

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstr. 47.

Puppen.

St. fagi Mk. 3.—, M. bombyliformis Mk. 1.50, A. aulica 40 Pfg., Raupen hiervon 25 Pfg. per Dtzd. Auch im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken. 3615

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

ACHTUNG! 3621

Eier:	C. fraxini	Dtzd.	Mk.	0.25
„	C. nupta	„	„	0.15
„	dumi	„	„	0.25
„	B. nubeculosa	„	„	0.25
	100 billiger.			
Raupen:	A. villica	„	„	0.60
„	A. hebe	„	„	1.50
Puppen:	chamomillae	Stück	„	0.60

alles im Tausch, sende nicht zuerst. 3621

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

G. quercifolia-Raupen

gibt ab, Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—. Auch Tausch gegen Bärenraupen. Porto extra. 3614

Friedrich Stark, Ludwigsburg, Eberhardstr. 10.

EIER

Cat. fraxini 25 Stck. 50, sponsa 40 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20. **Puppen:** Dr. chaonia ½ Dtzd. 90 Pfg., außer Porto bezw. Verpackung (10 bezw. 30 Pfg.). 3588

F. Hoffmann, Winzenberg b. Koppitz.

Plusia bractea

tadellos überwintert, bereits am Futter — Löwenzahn — ist ein kleines Quantum (1½ Dtzd.) à Mk. 4.— pro Dtzd. gegen Voreinsendung des Betrages (20 Pfg. Porto extra) abzugeben. 3609

F. Schleiss, München, Elisabethstraße 2.

Call. dominula-Raupen

(nur Freiland-Raupen) à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, auch im Tausch gegen Puppen von euphorbiae, tiliae, ocellata, populi, elpenor, porcellus, pyri und spini etc., auch Raupen von villica, hebe und hera. 3577

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Achtung!

Infolge außerordentlich großen Vorrates von soeben heimgebrachten **B. piniarius-Puppen** gebe ich 100 Stück um Mk. 1.50 und 500 Stück um Mk. 5.— ab. Dieselben ergeben sehr schöne Aberrationen. **Agr. strigula-Raupen** 1 Dtzd. 60 Pfg. Tausch erwünscht. 3617

J. Tykac, Fachlehrer, **Pilsen,** Karlsgasse 29 (Böhmen).

Endr. versicolora-Eier

garant. Freilandmat. an Zweigen abgelegt 50 Stck. 50 Pfg., 100 Stck. 90 Pfg. Cat. nupta Dtzd. 15 Pfg. Zuchtanweisung. Porto extra. 3612

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Villica Raupen

Freiland, im Tausch gegen bess. Zuchtmaterial oder mir fehlende Ia. Falter, ev. in bar Dtzd. 60 Pfg. Später Puppen Dtzd. Mk. 1.— abgebbar. Porto und Packung 25 Pfg. Nachn. od. Voreinsendg. 3607

Paul Mai, Breslau V., Augustastraße 18.

Dendrolimus pini

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei. 3602

F. Perneder, Wien 8/II, Josefstädterstr. 66.

Freiland-Raupen

von C. dominula p. Dtzd. 25 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 3608

Rudolf Michna, Lauban i. Schl., Nied. Alt-Lauban 2.

Urania crösus

feurig funkelnd, von Mk. 3.— bis 7.—, je nach Größe und Schönheit, Agrippina, größte Eule der Erde, von 3.50 bis 6.—. Colibri-Bälge, an Farbenpracht beinahe dem **U. crösus gleich, Stück 80 Pfg. bis Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—. Raupen von Las. quercus** (Freiland) Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.75. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Macrolepidopteren aller Länder. Bedienung reell. 3611

Adolf Koike, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Habe im Tausch

folgende gespannte Falter abzugeben 16 machaon, zum Teil mit roten Flecken am Außenrande des Unterflügels. 3 L. quercus, 3 D. euphorbiae, 3 Anth. pernyi, 2 Ac. selene, 2 cecropia, 1 S. pyri, 2 polyphemus (letztere mit kleinen Fehlern), erwünscht sind gespannte Falter möglichst paarweise von: Parnassius, Lasiocampiden, Bären und Schwärmern. 3594

L. Fischer, Sossenheim.

Import. indische Cocons mit hartanschlagenden lebenden Puppen

Anth. roylei	Mk.	1.—
Cal. cachara	„	1.20
Leopa katinka, herrl. Saturnide	„	1.50

p. Stück, Dtzd. 10 fach. **Porto extra.** 3592

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

S. pyri-Puppen!

im Freien überwintert Mk. 2.50, starke Wiener Freiland Mk. 2.40 p. Dtzd. **Parn. mnemosyne aus Mähren,** sehr variable Stücke, per Stück 25 Pfg. 3603

Gustav Seidel, Hohenau (N.-Oest.).

Eier

Biston pomonaria Dtzd. 15, B. nubeculosa Dtzd. 25 Pfg. Tausch nicht ausgeschlossen. Vorrat groß. 3599

Ernst Burkhardt, Gera-R., Wiesestr. 16, III.

Od. sieversi

2 ♂♂ à Mk. 4.—, Freilandeier à Dtzd. Mk. 2.50. Voreinsendg. nicht erwünscht.

Alois Kaspar, kk. Uebungsschullehrer in **Powel** b. Olmütz Nr. 111. 3574

Abzugeben:

Raupen von (Spilosoma) **luctuosa** nach 3. Häutung à Dtzd. 60 Pfg., sowie sicher gut befruchtete **(Eier)** von (Spilosoma) **luctuosa** à Dtzd. 50 Pfg., außer Porto. Alles auch im Tausch gegen Arctia hebe-Raupen. 3583

Vereinigung Jenenser Entomologen

p. A.: Heinrich Schmitt, Jena, Landgrafenstr. 10.

Dominula-Raupen

100 Stück Mk. 1.50. Porto u. Verpackg. 30 Pfennig. 3584

W. Bogen, Luckenwalde, Treuenbrietznerstr. 148.

Arctia hebe-Raupen

großer Vorrat Mk. 1.20 p. Dtzd., 2 Dtzd. porto- und emballagefrei, später Puppen, einzeln eingesponnen, gut verpackt Dtzd. Mk. 1.50 exkl.; dominula-Raupen 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. 45

Ernst Fischer, Posen, Uferstraße 7.

Promethea-Puppen

50 Pfg das Dtzd., 100 Stück Mk. 3.—, polyphemus, das Dtzd. 2.20, gibt ab 52

Karl Kunz, Wagstadt, Oesterr.-Schl.

Dominula-Raupen

Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, am liebsten im Tausch gegen Puppen oder Briefmarken. 3606

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Gut befruchtete

Eier von Anth. pernyi

(Großer Eichen-Seidenspinner, Saturnide) à Dutzend 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, desgl. von Hybriden ***A. pernyi × yamamai*** Dtzd. 50 Pfg., import. Puppen von ***Epiph. bauhiniae*** à Mk. 1.60 und 1.75, sowie von ***Epiph. marwitzi*** à Mk. 3.— und 3.50 (♂ u. ♀), schöne Saturniden von Afrika marwitzi ♂ (Staud. Mk. 50.—), ♀ fehlte, imp. Puppen von ***Anth. mylitta*** (Südindien) à 75 Pfg., Porto und Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 78

Bernhard Huwe, Präparator, **Zehlendorf (Wsb.) bei Berlin,** Parkstr. 16.

Eier nordamerikan. Catocalen.

Futter:		Mk.	
Eiche	**aholibah**	1.75	rot
	„ **coloradensis**	1.75	„
	coccinata	2.75	„
	ilia	1.75	„
	amica v. nerissa	1.75	gelb
Weide, Pappel	**faustina**	1.75	rot
	„ **verecunda**	1.75	„
	cara	1.10	„
	concumbens	0.70	„
	irene	1.75	„
	„ **var.**	2.—	„
	aspasia	1.75	„
	relicta	1.25	weiss
	unijuga	1.—	rot
Weide, Pappel Eiche	**edwardsii**	3.50	rot
	parta	1.75	orange
Kirsche, Apfel Pflaume Walnuss	**ultronia**	1.75	rot
	piatrix	1.75	gelb
	palaeogama	2.—	„
	retecta	1.80	schwarz
Akazie, Walnuss	**innubens** (oft die seltenen und prächtigen Formen hinda u. scintillans ergeb.)	1.75	orange
Coneptonia peregrina	**antinympha**	1.20	gelb

(ca. 10 cm lange Wurzelstücke = 50 Pfg. Pflanzanweisung).

Befruchtung aller Eier garantiert.

Ferner Gelege des nordamerikanischen Ringelspinners **Malacosoma americana** 50 Pfg. das Gelege (Apfel, Kirsche), Räupchen im Ueberwinterungszustande von **Basilarchia archippus** (ohne Gewähr) 20 Pfg. das Stück, Futter: Weide, Pappel. Endlich Eier der ostpreußischen **Catocala pacta** Mk. 1.— das Dtzd. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrag. Porto pp. extra. Alles auch im Tausch gegen bessere Briefmarken. 3570

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Billige Falter

von der Riviera und den Seealpen.

Diese Serien enthalten fast alle speziell hier vorkommenden Arten und Lokalformen. Die Falter sind **frisch, Ia. Qualit., gut gespannt,** mit genauer Fundangabe. 1. 30 Papilionidae Mk. 16.—. 2. 100 Pieridae Mk. 20.—. 3. 100 Nymphalidae Mk. 24.—. 4. 100 Satyridae mit seltenen Erebien (gorgophone etc.) Mk. 30.—. 5. 100 Lycaenidae (Prachtserie!) Mk. 30.—. 6. 50 Hesperidae Mk. 16.—. 7. 50 Sphingidae und Bombycidae mit Nicaea e. l. Mk. 30.—. 8. 100 Noctuidae Mk. 30.—. 9. 100 Geometridae Mk. 24.—. 10. 100 Zygaenidae Mk. 30.—. Alle 10 Serien nur Mk. 240.—. Versand gegen Nachnahme. Beste Referenzen, erhalte viele Dankschreib. 3568

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Japaner Spinner-Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Mk. 1.50, Cal. japonica 30 Pfg., 100 Mk. 2.—, Rhod. fugax 45 Pfg., 100 Mk. 3.—, Lym. japonica-Gelege 70 Pfg., gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 2921

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Amur-Schmetterlinge!

50 Stück frische, saub. gesp. Tagfalter in ca. 35 Arten, nur Pap. xuthus, maaki, v. raddei, Parn. bremeri, nomion, stubbendorffii, Col. aurora, Neptis thisbe, philyroides, speyeri etc. à Mk. 25.— inkl. Verpackung und Porto liefert 3397

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Gelegenheitskauf!

Puppen

Att. cynthia	Mk.	0.08
Call. promethea	„	0.12
Lem. cecropia	„	0.15
Tel. polyphemus	„	0.22

Eier

Anth. yamamai	Dtzd. Mk.	0.20
Rhod. fugax	„ „	0.35

Porto u. Verpackung extra. 3490

Franz Maier, Ulm a. D., Platzgasse 12.

Mexiko und Nordamerika.

Letzte große Sendung 3000 Stück Cocons Riesenspinner-Puppen angekommen. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. Attacus orizaba 70, jorulla 100, cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, luna 70, californica 100, angulifera 200, Hyp. budleya 100, incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10 fach. Europa-Puppen: Pap. podalirius 12, euphorbiae 7 Pfg. Nachnahme. 3411

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vertr. f. American Entomological.

In prima Qualität

offeriere ich 3544

gespannte Exoten:

Papilio oribazus	Mk.	2.50
„ troilus	„	1.30
„ mercedes	„	13.—
„ devilliers	„	10.—
„ hewitsoni	„	6.—
„ telearchus	„	8.—
„ dravidarium	„	3.50
„ leosthenes	„	3.—
„ veiovis	„	9.—
„ eucelades	„	8.—
Prepona praeueste	„	20.—
Morpho didius	„	4.—
Anth. zambesina	„	2.50
Urania crösus	„	6.—

Hans Rutishauser, Postfach Konstanz.

Arctia hebe-Raupen

Dtzd. Mk. 1.— gibt ab 3555

H. Ranitzsch, Ilmenau (Th.).

Agl. tau-Eier (Freiland).

Agl. tau à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ (zirka 40—50% schwarze Falter ergebend) à Dtzd. Mk. 1.25, 50 Stück Mk. 4.—, nigerrima ♀ × nigerr. ♂ à Dtzd. Mk. 2.50, 50 Stück Mk. 8.—. Lieferzeit Anfang bis Mitte Mai, St. fagi 1 Dtzd. 70 Pfg., Depr. cultraria à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Für sichere Befruchtung und reines Material leiste Garantie. 3569

L. Finke, Göttingen, Weender Chaussee 90.

Deilephila nicaea.

Gesunde, gut überwinterte Puppen Stück Mk. 5.—, extra große ♀♀ Stück Mk. 6.— liefert gegen Nachnahme 3568a

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

---

200 Falter

in guter Qualität mit verschied. alpinen Sachen für 3 Mark inkl. Verpackung. 40

Michael Zwecker, Würzburg, Sieboldstr. 52 I.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.— 3110

Carl Zacher,
Berlin SO. 36, Wiener Straße 48.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Arctia hebe

Erwachsene Freilandraupen dieser Art per Dtzd. Mk. 1.20, später Puppen per Dtzd. Mk. 1.60 abzugeben, Porto u. Pack. 20—30 Pfg. je nach Anzahl. Tausche auch gegen Falter vom Balkan-, Amur- u. Altaigebiet. Konvenierendes beantworte innerhalb acht Tagen. 66

J. Dworzack, Frankfurt a. Oder, Berlinerstraße 28/29.

Schwärmer-Eier

während der Saison lieferbar: D. hippophaes 600, gallii 50, euphorbiae 15, vespertilio 60, elpenor 20, porcellus 40, proserpina 60. ***Hybriden-Eier:*** galiphorbiae 60, hippophorbiae 200, pernoldi 100, gschwandneri 100, frömkei 300, densoi 200 Pfg. pro Dutzend, Porto extra. Für sichere Befruchtung Garantie. 38

Arctia testudinaria-Eier dieses prachtvollen Bären Dtzd. 50 Pfg. im Mai (Freil.)

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Gelegenheitskauf!

25 Stück cardui, 50 atalanta, 20 Arg. aglaja, 10 Mel. provincialis, 10 Mel. cinxia, 12 Hes. malvae, 10 ♂ Cat. edusa, 12 ♂ virgaurea und hippothoe, alles gesp. e. l. In Tüten: 50 Van. antiopa, 30 C rhamni, alles en bloc für Mk. 11.—. 8

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Gebe sofort ab.

Puppen: euphorbiae 90 Pfg., Pn. bucephala 40 Pfg. Eier: dispar 25 Stck. 15 Pfg., liefere jede Anzahl, E. versicolora 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, großer Vorrat (gut befruchtet), per Dtzd. postfrei. Raupen: S. quercus Dtzd. 40 Pfg., an Efeu im Freien überwintert. Nur Voreinsend. oder Nachnahme. 3479

E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Befruchtete Eier exot. Ordensbänder:

Cat. **relicta,** weiß gebändert	Mk. 1.50,	**Pappel**
„ **unijuga,** rot	„ „ 1.—,	„
„ **concumbens,** rosa	„ „ 0.80,	**Weide**

Ferner Freilandeier garant. befruchtet:

Cat. **fraxini**	30 Pfg.	**Pappel**
„ **nupta**	20 „	**Weide, Pappel**
„ **pacta**	80 „	„
„ **sponsa**	25 „	**Eiche**
„ **dilecta**	80 „	„
„ **elocata**	25 „	p. Dtzd. **Eiche**

Porto extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Kurs. Marken all. Länder nehme in Zahlung. 3590

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Für Spezialsammler!

Nordamerikanische

Argynnis

electa ♂ Ia. Mk. 0.70, zerene ♀ Ib. 1.50, nevadensis var. meadi Ia. ♂♀ zus. 2.50, atlantica ♂ Ib. nur 1.—, edwardsii ♀ Ia. 0.70, lais ♂ Ia. 0.70, epithore Ia. ♂♀ zus. 1.40, frigga ♂ Ia. 0.70.

Melitaea

auguste Ia. ♂♀ zus. Mk. 2.—, rubicunda ♂ 0.80, phaeton ♂♀ zus. 2.—, chalcedon ♂ 0.70, perse ♂ 1.—, macglashani ♂ 0.60, gabbii ♂ 0.70.

Phyciodes

tharos ♂♀ Mk. 0.60, picta ♂♀ 1.20, mylitta ♂♀ 1.20, var. morpheus ♂ 0,30, nycteis ♂ 0.30, montana ♂ 0.50, ismeria ♂ 0 50, pratensis ♂ 0.40, alles gespannt Ia., en bloc samt Porto u. Packung für Mk. 15.—. Katalogwert Mk. 85.—. 7

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Exotische Spinner-Eier

aus importierten Freilandpuppen, während der Saison lieferbar: Att. orizaba 40, cynthia 10, Anth. mylitta 100, pernyi 20, Act. selene 100, luna 30, H. io 30, Pl. cecropia 15, T. polyphemus 30, S. promethea 20, Rh. fugax 40, C. japonica 40 Pfg. pro Dutzend. ***Puppen:*** polyphemus 25, cecropia 15, cynthia 10, promethea 10 Pfg. pro Stück. Porto u. Verpack. extra. 36

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Japan = Spinner = Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 St. 1.50
Cat. japonica „ 30 „ 100 „ 2.—
Rhod. fugax „ 45 „ 100 „ 3.—
Lym. dispar v. japonica-Gelege 70 Pfg., Nachnahme, Voreinsendung. 70

Carl Rüger, Chemnitz - Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I.

Sofort abzugeben:

Endr. versicolora-Eier (von Freilandpaaren, sicher befruchtet) Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 60 Pfg., Orgyia antiqua-Eier (an Zweigen) per 1 großes Gelege 25 Pfg., Bombyx mori-Eier (von ausgesuchten Cocons verschied. Nuancen) 200 Stück 10 Pfg., 1000 Stück 40 Pfg., Stabheuschrecken-Eier (mit Zuchtanweis.): Diapheromera femorata (Hasel, Rose) Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 60 Pfg., Dixippus morosus (Epheu) Dtzd. 5 Pfg., 100 Stück 30 Pfg. Alles in großer Anzahl vorrätig. Porto u. Verpack. extra. Nur gegen Voreinsendung (auch in Briefmarken) oder Nachnahme. Reelle Bedienung! 35

Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhm.).

Raupen

von dominula à Dtzd. 30 Pfg. 20

R. Miehler, Dresden, Schaufußstraße 37.

Arctia hebe-Raupen

Dtzd. Mk. 1.20, Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 39

Karl Bender, Frankfurt a. M., Heiligkreuzgasse 3 I.

Im Tausch.

4 Stück A. luna ♂♀ à Stück 30 Pfg., 4 Stck. A. selene ♂♀ à Stck. 50 Pfg., 4 Stck. A. pernyi ♂♀ à Stück 10 Pfg. Alles gespannt. 3 Dtzd. ligustri-P. à Dtzd. 80 Pfg. Nehme im Tausch pavonia-P., Sm. quercus-P., apollo-P., polyxena-P. od. Bären-Raupen. 3

A. Schmidt, Gatersleben (B.-M.), Mühlenweg 8.

Importierte

Freiland - Puppen

(Riesen). Cecropia 12 Pfg., promethea 12 Pfg., polyphemus 20 Pfg., cynthia 9 Pfg. Dutzend 10 facher Preis. 2669

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Piastenstr. 46, I.

Wie **alljährlich,** liefere auch diese Saison befruchtete

Exoteneier

von **importiert.** Pracht-Riesenfaltern:

Att. **edwardsii**	Mk.	3 —	**Linde, Götterbaum**
Att. **ricini**	„	1.—	**Götterbaum**
Philos. **cynthia**	„	0.10	„
Anth. **roylei**	„	1.—	**Eiche**
Cric. **andrei**	„	0.60	„
Cal. **cachara**	„	1.50	„
Hyperch. **io**	„	0.50	„
Act. **selene**	„	1.—	**Walnuss**
Platys. **cecropia**	„	0.20	**Pflaume**
Cal. **promethea**	„	0.20	**Salweide, Kirsche**

Porto extra. 3591

Lieferzeit Ende April—Mai. Vorbestell. jetzt erwünscht. Bestimmte Lieferung nur gegen Voreinsendung des Betrages oder gegen Nachnahme. Kassasendung kann auch in Kurs-Marken aller Länder erfolg.

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Arct. villica-Raupen

à Dtzd. 40 Pfg., C. dominula à Dtzd. 30 Pfg. und L. quercus à Dtzd. 50 Pfg., nur Freiland. Porto u. Packung 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 26

K. Menzel, Breslau VIII, Löschstr. 20, Gart. III.

A. caja-Eier 100 Stück 80, R. 100 Pfg. ***300 versch. Falter*** Ia. Qual. m. D. delphias v. infernalis u. a. Seltenh. Mk. 12.—, Porto 70 Pfg. (II. Qualität Mk. 6.— dto.). 100 **Micro** Mk. 3.—, 200 versch. gr. **Käfer** Mk. 3.50, 100 versch. **Hymenopteren** (Ichn. u. Blattw.) Mk. 3.50. 100 **Dipteren** Mk. 3.—. 100 E. kuehnielli Mk. 10.— (R. gratis). 100 Ameisen, Grillen, Heuschr., Cicaden, Wanzen, Lib. etc. Mk. 3.50. 15 versch. gr. Käferfraßstücke Mk. 3.— (Borkenk. billig). 100 P. machaon Mk. 7.—. 100 P. brassicae ♀ Mk. 6.—, ♂ Mk. 5.—. 50 caja (sehr verschied.) Mk. 4.—. 100 H. defoliaria ♀ Mk. 8.—. 100 Ch. brumata Mk. 3.—. 100 Arom. moschata Mk. 4.—. 50 Sap. carcharias Mk. 3.50. 20 Cal. virgo Mk. 1.50. Liste über vieles andere auf Verlang. 27

Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwall 175.

! Asiat. Türkei !

Alles paläarktische Falter in Ia. Qualität.

Tütenfalter: (Syrie)

Thais cerisyi à 40 Pfg., Dorit. apollinus à 40 Pfg., gespießt Dtzd. Mk. 6.—, Euchl. v. romana ♂ à 40 Pfg., ab. turritis à 40 Pfg., gruneri ♂ à Mk. 1.—, v. armeniaca ♂ à 75 Pfg., damone ♂ à 75 Pfg., Colias ab. ambuissoni ♂ à 40 Pfg., Gonepter. farinosa à Paar Mk. 1.—, Polychlor. v. erythromelas à Paar 80 Pfg., Polygon. c-album à 30 Pfg., Melanarg. titea à Paar 80 Pfg., Parnass. v. gigantea aus Sarowschan à 80 Pfg., Zygaen. caspia à 40 Pfg.

Gespannte Falter Ia. Qual.: (Syrie)

Smerinth. kindermanni (prächt. Exempl.) à Paar nur Mk. 7.—, Berutana syriaca à Paar Mk. 4.—, Phalera bucephaloides à 25 Pfg., Pachyp. otus à Paar Mk. 2.—, Brahmaea lederi ♂, prachtvoller großer Spinner, nur à Mk. 3.—. Tütenfalter auf Wunsch gespannt, dann etwas teurer. Porto und Verpack. 30 Pfg., gesp. Falter Mk. 1.—. Nur Voreins. od. Nachn. 67

P. Hanff, Charlottenburg, Kaiser Friedrichstraße 3a.

1000 Puppen

Plat. cecropia

(Riesen)

per Stück 10 Pfg.
per 2 Dtzd. 225 Pfg.

Ferner *NEU!!*

Tryptogon modesta

à 125 Pfg. 32

Vorrat gering. Packung frei. Porto extra.

Karl Lundquist, Rostock i. M.

Habe kleine, überwinterte

Arct. caja = Räupchen

Dtzd. 30 Pfg., sowie kleine Räupchen v. Diloba caeruleocephala Dtzd. 25 Pfg. abzugeben. Porto u. Packung 20 Pfg. 31

E. Romann, München, Heideckstr. 1.

IM TAUSCH

gegen Parnassier habe abzugeben: 92 A. caja, 72 B. mori, 67 S. ocellata, 15 S. ligustri, 3 C. elpenor, 8 A. tau, 4 C. fraxini, 69 A. betularia. Angebote erbittet 15

Franz Fröhlich, Warnsdorf Nr. 589 (Böhm.).

Sofort lieferbar:

Räupchen im Winterschlaf v. Basilarchia archippus Stück 25 Pfg., Gelege vom betenden Insekt (Praying mantis) Stück Mk. 3.—. Im Laufe des Sommers kann ich alle hier vorkommenden Schmetterlinge und andere Insekten abgeben. Interessenten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. 57

H. F. Metz, 2029 N. 2. Str., Philadelphia Pa. U. S. A.

Mam. tincta-Raupen

Dtzd. 60 Pfg., Agrotis fimbria, brunnea und baja gemischt Dtzd. 60 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung. Porto etc. 20 Pfg.

Carl Rüger, Chemnitz-Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I. 71

Seltene Gelegenheit!

Indien-Ausbeute

wird in **kleinen Losen** abgegeben, gleichmäßig gemischt, **meist große Arten:** 25 Stück **Tagfalter,** meistens große Papilios und Charaxes, nur Mk. 5.25, 35 Stück dto. Mk. 7.25, 50 Stück dto. Mk. 9.50, 100 Stück dto. Mk. 18.—. 50 Stück **Nachtfalter:** Sphingiden, Noctuiden etc., sehr viel große Arten Mk. 5.50, 100 Stück dto. Mk. 10.—.

Exoten:

gespannt, 22 versch. **meist sehr große** Stücke, Papilios, Charaxes, Pieriden, Delias usw. nur **Mk. 6.25.** Farbenprächtige ***Kolibribälge Ia.,*** Stück nur **Mk. 1.—.**

Spuler

Die Schmetterlinge Europas, letzte Aufl., 3 Bände, tadellos erhalten, in Original-Leinenbänden Mk. 37.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 30

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Eier: yamamai 25 Pfennig, japonica 30 Pfennig.

Puppen: apollinus 35, Sm. quercus 60, ocellata 8, proserpina 25, tau 14, euphorbiae 6, pavonia 7 Pfg. Suche Schularten und Schädlinge gegen andere Falter, darunter Seltenheiten.

C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schlesien). 72

---

100 Stück 18

Gespannte Europäer

Ia. Qualität in ca. 50 Arten, nur Tagfalter, Mk. 6.—. Ferner 100 Stück Tag- und Nachtfalter in ca. 50 Arten nur Ia. Qual. und Spannung nur Mk. 5.—. Porto und Pack. extra. Voreinsendg. oder Nachn.

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Achtung!

Pl. pulverata- (diversata-) Eier in jeder Anzahl Dtzd. 40 Pfg. Bei Abnahme von 2 Dtzd. portofrei, bei Mehrabnahme 50% billiger, aulica-Puppen Dtzd. 50 Pfg. Vorrat groß, 5 Dtzd. Mk. 2.—, 10 Dtzd. Mk. 3.80. Porto u. Verp. 30 Pfg. Unbemittelte erhalten ev. 1 Dtzd. Eier gratis gegen Portovergütung. 19

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Zuchtmaterial

von Paläarkten gesucht u. zwar im Tausch geg. Briefmarken aller Länder. 14

Fritz Emmer, Mödling bei Wien (Oesterr.), Ma. Theresiag. 24.

Habe eine Anzahl des bisher nicht im Handel gewesenen, prächtigen

Papilio ulysses-oxyartes

in prima Qualität abzugeben. Preis auf Anfrage. Tausche auch gegen exotische Tütenschmetterlinge. 13

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Call. hera-Raupen

bereits erwachsen, Dtzd. Mk. 1.20, auch im Tausch gegen Zuchtmaterial, hat abzugeben 10

Apollo, Verein f. Naturkunde, Schwäb.-Gmünd p. Adr.: **Ed. Schmid,** Becherlehenstr. 5.

Raupen!

Arctia caja, gut überwinterte Raupen, 100 Stück 90 Pfg. Puppen v. D. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg. Auch Tausch gegen villica-, hebe-, Cat. fraxini-Eier. 6

Otto Wille, Burg b. M., Unterm Hagen 50.

ABZUGEBEN:

Einige Dutzend gesunde, kräftige Puppen von ocellata à 90 Pfg., tilia 80 Pfg., versicolora Mk. 1.50, pavonia u. ligustri zu den üblichen Preisen. Porto u. Verpackung 25 Pfg. 5

J. Richter, Tetschen a. d. Elbe, Hansast. 713.

FREILAND-EIER!

C. sponsa 25, 85, 150; nupta 15, 50, 90; H. porphyrea 20, 60, 100 Pfg. per 15, 50 und 100 Stück außer Porto. 3419

C. Habisch, Lehrer, ***Baumgarten*** P. Falkenberg (O.-S.).

Puppen

von Aeg. (Troch.) crabroniformis Stück Mk. 1.—, Dtzd. (13 Stück) Mk. 12.—, S. formicaeformis Dtzd. Mk. 1.80, S. culiciformis Dtzd. 60 Pfg. Raupen von M. cinxia Dtzd. 25 Pfg., von B. castrensis (2. Häutung) Dtzd. 60 Pfg. Hochfeine Falter von crabroniformis ♂ u. ♀ Mk. 6.— mit Porto. Für Raupen u. Puppen Porto 20 resp. 30 Pfg. 3589

Paul Scheffler, Ronneburg (Sachs.-Altbg.).

Exotische Prachtfalter

gespannt in bester Qual., Morpho didius Mk. 3.— bis 3.50, anaxibia 3.—, epistrophis ex l. Paar 1.80, Caligo brasiliensis ex l. Paar 3.80, Papil. erlaces (sehr apart) à 1.30, Urania leilus 1.30, Eacles magnifica ex l. ♀ 2.60, Ornith. paradisea ♂ 11.— mit ausgebesserten Randdefekten (auf der Oberseite nicht sichtbar) 8.— bis 9.—, aruana ex l. Paar 5.30, poseidon ex l. Paar 4.—, hecuba ex l. 2.30, Pap. helenus 0.50, ulysses 3.—, autolycus 2.80, ♀ leicht geflogen 3.30, blumei sup. 3.—, Hestia aruna 2.10, v. cadelli 2.—, Heb. vossii 2.—, Agr. v. lugens 10.50. Porto u. Pack. 80 Pfg. Bei Abnahme von Mk. 20.— frei. Unbekannten Nachn. 3616

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

FREILAND-EIER

von **Bist. pomonarius** Dtzd. 25, **Brach. nubeculosa** 30, **Hyb. marginaria** 10, **Biston hirtarius v. hannoviensis 50, Pachn. rubricosa** 15, ferner **Puppen** von **Dicr. vinula** 50 Pfg. p. Dtzd., Porto extra, Tausch. 3576

E. Dittrich, Werdau i. S., Moltkestr. 20, II.

FALTER

Troch. crabroniformis à Paar Mk. 6.—, spannweich à Paar Mk. 5.—. Puppen à Stück Mk. 1.—, S. phegea Dtzd. 60 Pfg. 100 Stück große präpar. Raupen von C. cossus Dtzd. Mk. 3.—, schöne Fraßstücke derselben à Stück 50 Pfg. Auch Tausch. Erfolgreiche Behandlung der obengenannten Puppen füge bei. 3581

Ernst Farner, Ronneburg (S.-A.), Baderg. 12.

Sesia

tipuliformis, asiliformis, erwachs. Raupen im Fraßstück à Dtzd. Mk. 1.30 franko. 3572

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

RAUPEN

von S. muscaeformis Mk. 1.—, Eier von C. fraxini 25, nupta 15 Pfg. à Dtzd., 100 Stück billiger. Raupen von B. quercus 60 Pfg., im April lieferbar, gibt ab, auch im Tausch. 3582

A. Loerke, Berlin SO. 33, Falckensteinstr. 19, II.

Versicolora-Eier

nur **Freiland** 100 Stück 85 Pfg. Unter 100 werden keine versandt. **Sat. pavonia-Eier** Ende April, nur Freiland, 50 Stück 30 Pfg. Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 3585

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

M. rubi-Puppen

habe noch abzugeben Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. Auch Tausch. 3579

Jos. Gerblinger, Wertingen.

C. hera- u. M. maura-Raupen

Dtzd. Mk. 1.— bezw. 80 Pfg. P. und P. 25 Pfg. Nur Voreins. o. Nachn. 3610

F. Riedinger, Frankfurt a. M., Luisenstr. 54.

Wertvolles Zuchtmaterial!

Voraussichtlich während der Saison lieferbare Eier:

Gr. isabella 300, Cuc. gnaphalii 500, Car. gilva 500, Agr. multifida 600, cinerea 100, Dianth. magnolii 100, albimacula 60, Mam. calberlai 100, Pl. ain 100, D. hippophaes 600, Sm. quercus 150, Dicr. bicuspis 200 Pfg. pro Dutzend, Porto extra. Vollständige Liste gratis und franko. 36

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Anth. pernyi-Eier

von imp. nordchinesischen Riesencocons stammend, sofort und während d. ganzen April abgebbar, 25 Stück 30 Pfg., 50 St. 50 Pfg., 100 St. 90 Pfg. Nur gegen Voreinsendung od. Nachn., Porto besond. 80

K. Zimmermann, Worms, Bleichstraße 14 I.

Euphorbiae-Puppen

ca. 15 Dtzd. à 50 Pfg., auch einzeln, bucephala à Dtzd. 20 Pfg., Eier von P. flavicornis à Dtzd. 10 Pfg., gibt ab 4

Webelehrer **Keilholz, Katscher** (Bz. Oppeln).

Bemb. hylaeiformis.

Himbeerglasschwärmer im Fraßstück à Dtzd. Mk. 1.—, wenn gewünscht m. Zuchtanweisung, welche höchst einfach ist. Auch gegen Zuchtmaterial abzugeben. Porto 10 Pfg. 17

Franz Schiffner, Kulm b. Teplitz (Böhmen).

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2 50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Habe abzugeben kräftige

Amicta ecksteini-Puppen

aus Ungarn (Wolfstal) Dtzd. Mk. 2.—. Porto u. Verpackung 20 Pfg. extra. 28

Anton Friedrich jun., Maglód bei Budapest.

Spinnreife

Arctia villica-Raupen

2 Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 2.—, Puppen Dtzd. 75 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—. Porto u. K. 30 Pfg. Gegen Vorausz., auch Postmarken, sowie Tausch gegen Falter od. Puppen. Vorrat groß. 24

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Arctia aulica-Raupen

25 Pfg., Puppen 40 Pfg., selenitica-Pupp. Mk. 1.25, ligustri 90 Pfg., euphorbiae 60 Pfg. Porto u. Packg. 30 Pfg. 23

Fr. Nürnberger, Tierausstopfer, **Mühlhausen i. Thür.,** Weinbergstraße 20.

Call. dominula-Raupen

fast erwachsen, eignen sich gut zum Experimentieren, à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80. ***Las. quercus-Raupen*** à Dtzd. 50 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg. Beides in Anzahl abzugeben. 21

Carl Hempel, Nauen (O.-H.), Brandenburgerstr. 1.

Arctia hebe-Raupen

fast erwachsen, p. Dtzd. Mk. 1.50. Nachnahme od. Voreins. des Betrages, Porto extra, gibt ab 29

G. Stach, Burg b. Magdeb., Berlinerstr. 46.

Pracht-Centurie „WELTREISE"

100 Lepidopt. mit Anth. zambesina und Urania crösus ♂♀ (schönster Falter der Erde), vielen Papilios etc. nur Mk. 35.—. Alles in Tüten prima.

Thys. agrippina

der größte Falter Süd-Amerikas frisch eingetroffen, je nach Größe u. Schönheit Stück Mk. 4.50 bis 6.—.

Morpho! Morpho!

anaxibia Mk. 3.— bis Mk. 5.—, ega ♂ Mk. 2.—, ♀ Mk. 15.—, didius Mk. 3.— bis Mk. 4.—, achellinae Mk. 2.—, St. camadera, indischer Morpho, Mk. 4.—, deidamia Mk. 6.—, peleides Mk. 3.—. rhetenor Mk. 25.—.

50 Prachtfalter aus Peru

mit M. didius (hochfeine Serie) nur Mk. 16.—, 50 do. aus Assam mit Orn. pompeus, rhadamantus, Pap. evan arcturus etc. Mk. 20.—.

Carl Zacher, Erfurt
Weimarische Straße 10. 43

Importierte Puppen:

A. mylitta	à Dtzd.	Mk.	10.—
Cr. andrei	„ „	„	5.—
C. cachara	„ „	„	12.—
T. polyphemus	„ „	„	2.80
C. promethea	„ „	„	2.—

53 **R. A. Polak, Amsterdam,** Noordstr. 5.

Freiland-Raupen 58

von villica Dtzd. 50 Pfg., Puppen von jacobaea Dtzd. 20 Pfg., Porto u. Pack. besonders, bei Einsendung des Betrages.

C. Wagner, Liegnitz, Neue Karthaußstr. 53.

Arctia hebe-Raupen

ziemlich erwachsen, nur kräftige, frische Freilandtiere, in großer Anzahl, Dtzd. Mk. 1.20. Porto u. Verp. 25 Pfg. 54

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Tausch

gegen prima gespannte Europäer, Freilandraupen von Las. quercus u. Bist. v. hannoviensis. Tausch halber Falterpreis. Bar Mk. 0.30 u. 2.50 p. Dtzd. 59

C. Stütze, Oels (Schles.).

ABZUGEBEN:

Eier v. **Ploseria pulverata** in Anzahl Dtzd. 40 Pfg., bei Mehrabnahme bedeutend billiger, von **Brephos nothum** Dtzd. 30 Pfg. Porto und Packung 10 Pfg. 55

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7 a.

Japan-Sphingiden.

Eine Serie in folgender Zusammenstellung abzugeben, gespannt: 2 Sm. sperchius ♂♀, 2 roseipennis ♂♀, 3 planus ♂ I. Gen., ♂♀ II. Gen., 1 tatarinovii ♂, 1 tat. v. flavina ♂, 1 tat. ab. brunnea ♀, 2 Clanis bilineata ♂♀, 2 Ac. castanea ♂♀, I. u. II. Gener., 1 Amp. vuliginosa ♂, 1 Amb. ochracea ♂, 2 Psil. increta ♂♀, 2 Prot. convolvuli ♂♀, 2 Chaer. nessus ♂♀, 2 oldenlandiae ♂♀, 2 japonica ♂♀, 2 jap. g. v. suituna ♂♀, 2 elpenor v. lewisi ♂♀, 1 Met. meongoliana ♂, 2 Hyl. caligineus ♂♀, 1 Macrogl. stellatarum ♂, 1 pyrrhosticta ♀, 2 saga ♂♀, 1 Gur. sangaica ♂, 2 Hem. affinis ♂♀, 1 v. alternata ♂, fast alles Ia. und mit genauen Daten. Preis Mk. 60.—. Nur gegen Nachnahme. 62

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38 p.

Gebe ab:

Pupp. v. nigerrima × tau Mk. 4.—, bombyliformis Mk. 1.50, ilicifolia Mk. 3.50, vinula 60 Pfg., pudibunda 60 Pfg., pavonia 80 Pfg. Eier v. nigerrima × nigerrima, nigerrima × tau und tau gebe von Mai ab im Tausch geg. besseres Zuchtmaterial und gute Briefmarken, gegen bar preiswert. 60

A. Kaufmann, Mühlhausen i. Th.
Wanfriederstraße 105.

Ploseria pulverata- (diversata-) Eier

von gefangenen ♀♀ stammend à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 2.— (Vorrat groß). **Arctia aulica-Puppen** gesund und kräftig à Dtzd. 60 Pfg. (Anzahl). Porto etc. 10 bezw. 30 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg. 61

Puppen

à Stück podalirius 10, levana 5, Arctia casta 25, opina 15, Cuc. argentea 8, artemisiae 8, Acr. aceris 10, lacertinaria 12, falcataria 8, pendularia 10, innotata 5, Dtzd. 50 Pfg. Porto 30 Pfg. Tausch. 56

H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

Sesia-Raupen

im Fraßstück, crabroniformis 70, scoliaeformis 60, spheciformis 25, vespiformis 12 Pfg. à Stück, Dtzd. 10 facher Preis. O. carmelita-Puppen Dtzd. Mk. 2.— hat abzugeb. Porto u. Verpack. extra. 65

E. Franke, Eisenberg (S.-A.), Fabrikstraße.

Saturnia-Zuchten

vom Balkan und der Türkei versende ich im April folgende Eier von Freilandpuppen stammend: **Saturnia pyri, türkische Form**, weit schöner in Zeichnung und Farbe als Dalmatiner Stücke à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Dalmatiner pyri Dtzd. 20 Pfg. (1.50), Kreuzung beider Formen Dtzd. 30 Pfg. (2.—), v. meridionalis Riesen, extreme Typen; ♂ hochrotgelb, ♀ rosa angeflogen Dtzd. 50 Pfg., ♀ 100 Stück Mk. 3.—, dto. aus Dalmatien und Siebenbürgen Dtzd. 30 Pfg. (Mk. 2.—). Kreuzungen gleicher Preis. Garantie für Befruchtung. **Hybrideneier:** pavonia ♂ × pyri ♀ und pavonia ♂ × spini ♀ à Dtzd. Mk. 3.—, 50 Stück Mk. 10.—. Wenn nichts schlüpft, sende Ersatz. Eventuell noch andere Bastardierungen, Dicranura delavoiei-Eier dunkle Tunis-Form Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50 Nachnahme. 64

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

EIER. 89

Anth. yamamai	. . . Dtzd.	20	Pfg.
Rhod. fugax	„	35	„

Franz Maier, Ulm a. D., Platzgasse 12.

Biete an

im Tausch gegen Zuchtmaterial v. Exoten und Paläarkten: 100 Stück Raupen von Salweidekätzchen, 100 Stück Raupen von dispar × japonica, 5 Stück Falter von Act. mimosea ♀ gespannt, 10 Stück Falter von Korsika gespannt, sowie gespannte Exoten. 22

Willy Georg, Sindlingen a. M., Schulstr. 10.

Gesunde Puppen 33

von podalirius Mk. 1.—, euphorbiae 60 Pfg., menthastri 50 Pfg., bucephala 30 Pfg. per Dtzd. inkl. P. u. P. Voreins o. Nachn.

Fr. Wulz, Heidenheim a. Br., Paradiesstr. 63.

Trifenestrata-Cocons

soeben aus Indien eingetroffen, à 40 Pfg., ½ Dtzd. 5 fach. Porto etc. extra. Voreins. od. Nachn. 46

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Mannheimerstraße 42, II.

Pavonia-Puppen

sehr kräftig, im Freien gezogen, per Dtzd. 70 Pfg. Raupen von Penth. gentiana im Fraßstück Dtzd. 80 Pfg., erwachsene Raupen von matronula Stück Mk. 1.80. Auch im Tausch abzugeben. 74

Robert Fischer, Augsburg III,
Innere Uferstraße 12.

Puppen! 73

S. pyri per Stck. 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50. C. artemisiae Stck. 8 Pfg., Dtzd. Mk. 0.80. Per. cincta-Raupen das Dtzd. 60 Pfg., 100 Stck. Mk. 3.—. Eulenpuppen von geleuchteten Raupen, unausgesucht Dtzd. 60 Pfg. Tütenfalter P. mnemosyne 20 Stck. Mk. 1.—, T. polyxena 1 Dtzd. Mk. 1.—.

W. Haderlein, Lang-Enzersdorf bei Wien.

Abzugeben: 83

10 Stück Puppen à 7 Pfg. von Euchl. cardamines-Raupen in allen Größen mit Fraßstücken von Coss. cossus (Weidenb.).

Anton Knauer, Schmiedefeld (S.-M.).

Agl. ab. nigerrima-Eier

Mk. 2.50, nigerrima ♂ × tau ♀ Mk. 1.25, Agl. tau 20 Pfg., St. fagi 50 Pfg. per Dtzd. Lieferung erfolgt Mitte Mai. Gebe solche auch im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken ab. 84

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th.,
Tilesiusstraße 20.

D. selenitica-Puppen

von im Freien gesammelten Raupen à Dtzd. 75 Pfg. Porto und Packung extra. Auch im Tausch gegen alles, auch gegen Exot. gibt ab.

Heinrich Mehler, Mühlhausen i. Th.,
Grünstraße 3. 85

Tain. opima-Eier

à Gelege Mk. 1.—, Freilandraupen Call. dominula 25 Stck 40 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.80. Porto und Verpackung 10 und 30 Pfg. Tausch gegen passendes Zuchtmaterial erwünscht. 82

Emil Neumeyer, Offenbach a. M.,
Schöne Aussicht 9.

PUPPEN

Deil. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg., **Raupen:** Las. quercifolia Dtzd. 60 Pfg., **Räupchen:** End. versicolora Dtzd. 30 Pfg., **Falter:** Sel. tetralunaria, Gonod. bidentata in Anzahl und verschiedene Doubletten ex l., alles gut gespannt im Tausch abzugeben gegen bessere Falter oder deren Zuchtmaterial. Bitte um Angebot. 34

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg
Rheinstraße 97.

Arctia villica-Raupen

nach der letzten Häutung, 2 Dtzd. Mk. 1.—. Porto u. Packung 30 Pfg. Tausch sehr erwünscht. 47

W. Saf, Breslau, Goethestraße 54.

12. April 1913. No. 1. III. Jahrgang.

Fauna exotica.

Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt.

Fauna exotica sera publiée, avec la collaboration d'eminents entomologistes et naturalistes, par la Société entomologique internationale de Francfort s/M. Le Journal de la société paraît deux fois par mois chez M **Aug. Weisbrod** à Francfort s/M. Fauna exotica et Entomologische Zeitschrift sont publiés ensemble et on n'accepte des abonnements que pour les deux journaux aux conditions mentionées à la tête de l'Entomol. Zeitschrift. Toute la correspondance scientifique et les manuscripts doivent être envoyés à M. le **Dr. F. Meyer, Saarbrücken,** Bahnhofstr. 65.

Société Entomologique Internationale de Francfort s/M.

Fauna exotica wird unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher vom Internationalen Entomologischen Verein E. V. zu Frankfurt a. M. herausgegeben. Das Blatt erscheint zweimal monatlich bei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.** Fauna exotica ist nur gemeinsam mit der Entomologischen Zeitschrift zu den am Kopf derselben verzeichneten Bedingungen zu beziehen. Alle wissenschaftliche Korrespondenz und Manuskripte werden an die Adresse des Herrn **Dr. F. Meyer, Saarbrücken,** Bahnhofstr. 65 erbeten.

Internationaler Entomologischer Verein E.V. zu Frankfurt a. M.

Fauna exotica is published, with the assistance of eminent entomologists and naturalists, by the International Entomological Society of Francfort o/M. The journal appears fortnightly and is printed by Mr. **Aug. Weisbrod** at Francfort o/M. Fauna exotica and Entomologische Zeitschrift are published together and can only be subscribed to jointly under the conditions mentioned on the heading of the Entomol. Zeitschrift. All scientific correspondence and manuscripts are to be sent to **Dr. F. Meyer, Saarbrücken,** Bahnhofstraße 65.

International Entomological Society of Francfort o/M.

Drei Wochen im Sudan.

(Schluß.)

Der einzige Nachtfalter, der mir zu Gesicht kam, war Sterrha sacraria Linn., den ich aufjagte. Nur zwei Oculeaten befanden sich in meinem Sack: ein Männchen von Eumenes tinctor Christ und ein Weibchen von Eumenes lepelletieri Sauss.

Spät am Nachmittag hielten wir bei Fachi Shoya, auf der Insel Abba (176 Meilen oberhalb Khartum), wo der Mahdi residierte. Ich ging ans Land und sammelte bis zum Eintritt der Dämmerung. Die nachstehenden Insekten wurden größtenteils aus dem Grase etc. aufgejagt. Darunter ein typisches Männchen von Danaida chrysippus L., ferner fünf Weibchen von Teracolus halimede Klug, sowie ein Weibchen von Teracolus eupompe Klug, dem die rote Spitze fehlte. Es ist beachtenswert, daß in Tawila früh am Tage mehr Männchen wie Weibchen flogen. Das Weibchen von Teracolus halimede ist variabel, die Grundfarbe ist gewöhnlich weiß, aber bei einem Exemplar von Ad Duwêm war sie gelb. Mitunter ist nicht mehr als eine Spur des gelben Anfluges vorhanden, doch hin und wieder nähert er sich in Stärke der Farbe des Männchens, außerdem variieren die schwarzen Zeichnungen an Intensität.

In Fachi Shoya fiel mir nur ein einziger Spinner in die Hände, eine Lithosiide, die zweifellos eine neue Art ist. Ein Matrose brachte mir zwei Käfer, Rhytinota scabriuscula Esch., meine Frau fand einen Käfer in unserer Kajüte, Pheropsophus (?) lafertei Arrow.

Während meiner letzten Nacht am Weißen Nil, am 20. Februar, oberhalb Geteina, kam Phyllodromia treitliana Wern., eine seltene Mauerassel, ans Licht heran, ferner ein Exemplar von Cirphis loreyi Dup.

Die Fauna des Sudan ist außerordentlich interessant vom Gesichtspunkt der geographischen Verbreitung. Sie kann in der Tat gut mit der Schweiz verglichen werden, in welchem Lande sich Franzosen, Deutsche und Italiener an den Grenzgebieten vermischen. Die Insektenfauna Aegyptens trägt im wesentlichen einen paläarktischen Charakter; die größere Mehrheit seiner Insekten finden sich auch im südlichen Europa. Als Beispiele paläarktischer Spezies, die durch ganz Aegypten bis zum Sudan verbreitet, mögen folgende angeführt werden: Cirphis loreyi Dup., Euxoa spinifera Hb., Caradrina exigua Hb., Deilephila livornica Esp., Xylocopa aestuans L., Eumenes tinctor Christ., Coccinella 11-punctata L.

Ein anderes Element ist das orientalische, welches anscheinend den Sudan über Persien und Arabien erreicht hat. Solche Insekten sind Teracolus calais Cram., Pandesma quenavadi Gn., Noorda blitealis Walk., Arenipses sabella Hmpsn. und Copicucullia sublutea Graes. Letzteres Insekt mag allerdings vielleicht eher zu den paläarktischen als zu den orientalischen gezählt werden.

Andere Sudaninsekten besitzen eine weit größere Verbreitung, so z. B. Danais chrysippus L., Polyommatus baeticus L., Zizera lysimon Hübn., Utetheisa pulchella L., Eromene ocella Haw. und Sterrha sacraria L.

Dazu gehören die beinahe auf der ganzen Erde heimischen Pyrameis cardui L., Agrotis ypsilon Rott. und Nomophila noctuella Schiff.

Ohne Zweifel sind viele dieser häufigen Insekten, wenn nicht alle, in Uganda zu finden, aber die Fauna dieses Gebietes mag sehr wohl als charakteristisch äthiopisch gelten. Von Uganda sind nicht wenig äthiopische Spezies nach dem Sudan gelangt, wo sie den vorher genannten paläarktischen und orientalischen Insekten begegnen. Solche sind Papilio demodocus Esp., Catopsilia florella F., Leuceronia buquetii Bsd., Herpaenia eriphia Godt., Calopieris eulimine Klug, Teracolus protomedia Klug, Teracolus daira Klug, Teracolus chrysonome Klug, Teracolus ephyia Klug, Teracolus halimede Klug, Teracolus phisadia Godt., Teracolus eupompe Klug, Teracolus liagore Klug und Teracolus evarne Klug., Virachola antalus Hopff. und Lamoria imbella Walk.

Soweit die wenig gehabten Gelegenheiten mir gestatten, eine Ansicht auszusprechen, erstreckt sich die paläarktische Fauna Aegyptens beinahe unverändert im Süden bis Wady Halfa. Es wäre natürlich viel Studium an Ort und Stelle nötig, um die Linie, wenn überhaupt eine solche existiert, zu bestimmen, nördlich welcher, äthiopische Spezies nicht vorkommen. Die Grenzlinie kann mit Sicherheit als für verschiedene Spezies verschieden angenommen werden. So z. B. ist der afrikanische Schmetterling, Catochrysops elensis Dem. in Abu Simbel in Nubien und

sogar in Assuan ebenso häufig vorhanden wie in Khartum. Ein oder zwei sudanesische Noctuen reichen, wie bereits von mir erwähnt, bis nach Nubien. Nichtsdestoweniger stand ich unter dem klaren Eindrucke, daß ich im Süden der nubischen Wüste, ungefähr am Atbaraflusse, etwa 17° 30′ nördl. Breite, zum ersten Male mit der äthiopischen Fauna in Berührung kam, obwohl andererseits Formen, welche im paläarktischen Gebiet vorkommen, in Khartum und im Süden dieser Stadt häufig genug waren. Aber hier handelte es sich in den meisten Fällen um weitverbreitete, wenn nicht im wahren Sinne des Wortes auf der ganzen Erde heimische Spezies.

Der Hon. N. C. Rothschild hielt sich im Jahre 1904 einige Zeit in Nakheila am Atbara auf, wo er und seine Begleiter, der Hon. F. R. Henley und Herr A. F. N. Wollaston, mehrere Spezies von Teracolus und andere Insekten, die ich in Khartum oder südlich davon antraf, erbeuteten. Herr Rothschild schreibt mir, er sei der Meinung, daß die Teracoli wahrscheinlich nördlich so weit reichen wie das dünne Akazienbuschwerk, d. h. bis zu einem gewissen Punkte im Norden des Atbara, aber südlich Wady Halfa.

Es ist interessant, die von Herrn W. L. S. Loat, F. Z. S. in den Jahren 1901 und 1902 erbeuteten Insekten mit den meinigen zu vergleichen. Viele Spezies finden sich auf beiden Listen vor, aber er hatte nicht nur mehr Zeit zur Verfügung als ich, sondern es wurde auch ein großer Teil seiner Insekten bis zu 5° nördl. Breite erbeutet, während mein südlichster Punkt 12° 40′ nördl. Breite war. Es war daher nur zu erwarten, daß die von ihm gefangenen Exemplare im Vergleich zu den meinigen mehr ausgeprägten äthiopischen Charakter zeigten, einschließlich ein Exemplar Neptis und zwei Spezies von Acraea. Herr Loat erbeutete 11 Spezies von Teracolus, ich hatte 10 aufzuweisen. Sechs Arten figurieren in beiden Listen. In Betreff der Hymenoptera schreibt mir Herr Morice: „Ich kann sagen, daß die einzigen Insekten von Khartum und dem Weißen Nil, welche ich vordem untersucht hatte, die von der schwedischen Expedition vor fünf oder sechs Jahren gesammelten waren, und Sie haben jedenfalls viel mehr Material heimgebracht als die erwähnte Expedition — jedoch merkwürdiger Weise kaum welche von denselben Spezies!“

Systematische Ausbeutung des elektrischen Lichtes für entomologische Zwecke.

Von *William Reiff*, Forest Hills, Boston, Mass. U. S. A.

(Fortsetzung.)

Noch bemerken möchte ich — und dadurch die Beobachtungen anderer Forscher bestätigen — daß auch Tagfalter vom elektrischen Licht angezogen wurden. Im Jahre 1909 flogen zum Licht in die Falle 3 Pieris, 2 Grapta, 4 Satyrus, 3 Epinephele und 1 Chrysophanus. Ferner war es von Interesse zu beobachten, daß auch 31 Honigbienen im Jahre 1909 vom Licht angelockt wurden. Diese stammten wahrscheinlich aus drei Bienenstöcken, welche sich in einer Entfernung von ca. 50 Meter von der Falle befanden. Oefters wurde die Falle von Kröten und Katzen belagert, die den Insekten sehr nachstellten und denen wohl manches zur Erde gefallene Insekt zur Beute geworden ist. Einmal wurde die Falle von einem mir sehr unliebsamen Gast besucht, nämlich von einem „Skunk“, der sich zwischen den Balken, auf welchen die Falle steht, ein Lager herrichtete und von hier aus seine Ausflüge unternahm. Erst nach Verlauf mehrerer Tage gelang es, diesen widerlichen Gesell endgültig zu vertreiben.

Mir lag es natürlich sehr daran, ausfindig zu machen, wie ein Abend beschaffen sein muß, um einen reichen Insektenanflug erwarten zu lassen. Es wurden zu diesem Zweck von April bis Ende Oktober 1909 tagtäglich genaue Aufzeichnungen gemacht über Thermometer- und Barometerstand, Windrichtung und Stärke des Windes, Feuchtigkeitsgehalt der Luft, Stärke des Mondes, Nebel und Beschaffenheit der Wolken. Mit Hilfe dieser Notizen ließ sich zwar in einigen Fällen der Anflug besonderer Insektenarten erklären*), eine für den Anflug aller Insekten gültige Regel in bezug auf die Witterungsverhältnisse konnte aber nicht aufgestellt werden. Im allgemeinen gilt auch hier, was man als gutes Köderwetter für Noctuiden (Lep.) ansieht, nämlich ein schwüler etwas windiger Abend mit ganz leichtem Regen und bedecktem Himmel. An Abenden mit wolkenlosem Himmel und starkem Mondschein war der Anflug fast stets gering. Man sah wohl viele Insekten fliegen, diese jedoch so hoch in der Luft, daß es den Anschein hatte, als ob Frau Luna mehr Anziehungskraft auf diese nächtlichen Geschöpfe ausübe als elektrische Bogenlampen. Vielleicht findet sich später einmal ein Aeronaut, um festzustellen, bis zu welcher Höhe die verschiedenen Insektenarten überhaupt fliegen. Die Luftschiffahrt im Dienste der Entomologie, das wäre entschieden das Neueste!

Warum fliegt überhaupt ein Insekt zum Licht? Der weitaus größte Teil der Individuen, die zum Licht kommen, sind echte Nachtflieger, welche als ausgebildete Insekten in der Nacht ihrem Futter nachgehen und ebenfalls in der Nacht ihre Liebesspiele treiben. Diese Arten ruhen am Tage. Zu einer zweiten kleineren Kategorie Insekten, auf welche das Licht Anziehungskraft ausübt, gehören die Arten, welche sowohl am Tage, als auch in der Dämmerung und in der Nacht fliegen. Schließlich gehören zu einer dritten Abteilung einige wenige Insektenarten von dem großen Heer, das ausschließlich bei Tageslicht fliegt und nachts ruht. Versetzen wir uns einmal in die Lage eines nur zur Nachtzeit fliegenden Insektes. In den Gesichtskreis dieses ausschließlich an die Dunkelheit gewöhnten Tieres, fällt plötzlich ein hellstrahlendes Licht, also eine im Leben dieses Individuums ganz neue Erscheinung. Die erste Folge ist, daß das Tier dadurch erregt wird, denn irgend eine auffällige Neuerscheinung im Leben eines Insektes bringt dasselbe aus seiner normalen Ruhe. Nun weist aber die Ontogenie des Tieres nichts auf, was in dem hellen Lichte einen Feind vermuten ließe, das Individuum hat daher zweitens auch keine Veranlassung, fortzufliegen. Um aber das Licht unbeachtet zu lassen, ist das Tier durch dasselbe zu erregt, es fliegt deshalb näher und näher, um diese Erscheinung zu untersuchen und um damit vertraut zu werden. (Schluß folgt.)

*) Vergl. meinen Aufsatz: The Relation of Sex to Heliotropism in the Brown-Tail Moth. Psyche, Vol. XVI, No. 6, Boston, 1909.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Fauna exotica: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Nr. 2. **Vereinsnachrichten** 12. April 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Generalversammlung 1913.

☞ Unsere Mitglieder werden hiermit gebeten, die Generalversammlung am 13. April 1913 recht zahlreich besuchen zu wollen. Die offizielle Sitzung findet

10 Uhr vormittags im Hotel Viktoria, Frankfurt a. M.

Kaiserstraße 59 parterre statt. (Haltestelle Elbestraße der Trambahnlinien 10, 11, 12, 13, 15, 16 oder 18.) Wir hoffen den offiziellen Teil vormittags erledigen zu können und laden die Teilnehmer für den Nachmittag zu einem gemeinschaftlichen Ausfluge in die Umgebung, oder zum Besuche der Stadt ein. Abends gemütliches Zusammensein.

Das Nähere wird auf der Generalversammlung bekannt gegeben.

Mit entomologischem Gruße!

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Wichtige Mitteilung!

Als sich im vergangenen Sommer die Klagen gegen Herrn Walter Kramer in Berlin NW., Lüneburgerstraße 4, der inzwischen als Mitglied gestrichen worden war, immer mehr häuften und er von der Beschwerde-Kommission immer mehr gedrängt wurde, schrieb er, daß er seine Verpflichtungen nur mehr in Raten tilgen könne.

Im Interesse unserer geschädigten Mitglieder machte ich W. Kramer den Vorschlag, er solle ab 1. Juni jeden ersten im Monate Mk. 10.— an mich senden, zur Ansammlung und nachherigen Verteilung; ich hatte vorher in der Entomol. Zeitschrift unsere Mitglieder gebeten, mir mitzuteilen, ob und was sie noch von W. Kramer zu fordern hätten. Es meldeten sich einige Herren, nach Wochen dann noch andere, auch Nichtmitglieder, zuletzt waren ca. Mk. 280.— Forderungen zusammen.

W. Kramer hielt sein Versprechen jedoch nicht; seit Juni bis heute sandte er unter allen möglichen Vorwänden und Ausflüchten im ganzen Mk. 25.—, abzüglich Bestellgeld also Mk. 24.80.

Da mir nun bekannt geworden, daß W. Kramer seinen Gläubigern schreibt, sie sollen sich an mich wenden, **ich** würde seine Schulden bezahlen, und ferner **ich** schuldete ihm für Falter, die er mir lieferte, Geld, das er seinen Gläubigern abtrete, so sehe ich mich mit der gleichzeitigen Erklärung, daß all dies unwahre Verdächtigungen sind, veranlaßt, meine mühevolle und aussichtslose Tätigkeit in dieser Sache einzustellen. Die angesammelten Mk. 24.80 werden unter diejenigen Mitglieder, deren Forderung W. Kramer anerkannt hat, verteilt und demnächst versendet. Für den Rest der Forderungen bleibt ja W. Kramer immer noch verschuldet.

Ich möchte allen Herren, welche von Walter Kramer in irgend einer Weise geschädigt wurden, raten, dies bei der Kgl. Staatsanwaltschaft in Berlin zu melden, da von derselben, so viel mir bekannt, bereits ein Strafverfahren gegen W. Kramer eingeleitet wurde. Jedenfalls sollte sich keines unserer Mitglieder mehr auf irgend welche Verbindung mit W. Kramer einlassen, ich kann nur dringend davor warnen!

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins E. V.
M. HÜTHER.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Mit dem heutigen Tage hat die Verwaltung der Bibliothek nicht mehr Herr Dr. Max Nassauer, sondern

Herr Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17.

Das **Entleihen von Büchern** sowie **Schriften-Austausch** wird unter den seitherigen Bedingungen von Herrn **Pfeiffer** ausgeführt und wolle man sich in allen diesbezüglichen Angelegenheiten mit genanntem Herrn in Verbindung setzen.

Frankfurt a. M., 5. April 1913.

Der Vorstand des Internat. Entom. Vereins.

Sämtliche Inserate

wolle man ausschließlich nur an die

Geschäftsstelle der

Entomolog. Zeitschrift

Frankfurt am Main,

Scheidswaldstrasse 35

senden.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Hierdurch teile ich mit, dass ich mein Amt als Bücherwart niedergelegt habe und aus dem Vorstande des Internat. Entomolog. Vereins E. V. ausgetreten bin.

Frankfurt a. M., den 5. April 1913.

Dr. MAX NASSAUER.

Bücherverzeichnis der Bibliothek.

In der heutigen Fauna exotica, die dieser Nummer beiliegt, sind 4 Seiten des I. Nachtrags zum Bücherverzeichnis der Bibliothek — enthaltend die Zugänge der Jahre 1911 und 1912 — beigefügt. Wir bitten diese Seiten abzutrennen und zusammengefaltet dem Hauptverzeichnis — das von Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, für 60 Pfg. bezogen werden kann — beizuheften.

Der Vorstand.

Cat. fraxini-Eier

Freiland, gut überwintert, Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.30, 1000 Stück Mk. 10.—, an unbekannte Herren nur gegen Voreinsendung des Betrages. Porto 10 Pfg. extra.

A. Fichtmüller, Fürstenwalde an der Spree Lindenstraße 79. 94

Arctia hebe-Raupen

gesundes kräftiges Freilandmaterial Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung 30 Pfg. Im Tausch gegen Sat. pyri-Puppen biete ich 32 Stück große, gesunde Sandkokons von Cuc. artemisiae an 98

E. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31 b.

Arctia hebe-Raupen

per Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Packung 20 Pfg. extra. 99

Erich Rothe, Pössneck i. Thüringen.

Frisch aus der Puppe 1913.

Pap. britannicus ♂♀	Mk.	4.50
Deil. dahlii ♂♀	„	3.—
Deil. infuscata ♂♀	„	3.50
Met. porcellus ♂♀	„	0.40
Sat. pavonia ♂♀	„	0.20
Erig. lanestris	„	0.25

alles Ia. tadellos gespannt. Soweit möglich auch spannweich. 103

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Verkauf! Tausch!

Spannw. **versicolora**-Falter **Freiland**, Paar 25 Pfg. Porto u. Packung extra. Tausch gegen Bärenfalter wie matronula, flavia, fasciata, hera. 114

Bruno Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** (Pr. Hannover).

Exotische Saturniden-Eier

sind im Laufe der Saison lieferbar und nehme ich schon jetzt Bestellungen entgeg.:

		Mk.	Futter:
Actias mimosae	à Dtzd.	1.50	Walnuss
„ selene	„ „	1.20	
	50 Stück	4.20	„
„ luna	à Dtzd.	0.50	„
Anth. roylei	„ „	1.20	Eiche
„ mylitta	„ „	1.50	„
Tel. polyphemus	„ „	0.40	„
	100 Stück	2.50	
	500 „	10.—	
Attac. orizaba	à Dtzd.	0.40	Syringe
	100 Stück	3.—	
Cric. andreae	à Dtzd.	0.60	Eiche
Hyp. budleya	„ „	1.—	„
E. imperialis	„ „	1.50	Kief., Fichte

und vielleicht noch andere Arten. Porto extra. 108

Dr. O. Meyer, Brink bei Langenhagen (Bez. Hannover).

Gebe ab im Tausch

mit Exoten, 200 Schwärmer-Puppen, 80 podalirius-Puppen und 60 atalanta-Falter.

95 **Carl Lehmann, Mansfeld (Stadt).**

Anth. pernyi-Eier

von import. Riesencocons aus Nordchina 12 Stück 20 Pfg., 25 Stück 30 Pfg., 50 Stück 50 Pfg., 100 Stück 90 Pfg., sofort lieferbar. Porto besonders. Gegen Voreinsendung (auch Marken). 165

K. Zimmermann, Worms, Bleichstraße 14 I.

EIER

von E. **versicolora** Dtzd. 20, 100 Stück 130 Pfg., Raupen von fimbria 70, **pronuba** 70, triangulum 50, janthina 100 Pfg. 161a

M. Schallamach, Neukölln, Jonasstraße 28.

Offeriere

von frischer Ausbeute, alles gespannt I. Qual., folgende Parnassier für Mk. 25.— netto: 2 P. discobolus ♂♀, 1 nigricans ♀, 2 romanovi ♂♀, 2 apollonius ♂♀, 1 decolor ♂, 2 actius ♂♀, ab. actinobolus ♂♀, 2 delphius ♂♀, 2 v. namanganus ♂♀, 2 v. albulus ♂♀, 2 ab. marginata, 1 ab. boettcheri ♂, 1 ab. pura ♀, alles in Prachtstücken. 150

Emil Hoy, Breslau XIII, Kais.-Wilhelmstr. 25a.

Eier

von Agl. tau à Dtzd. 25 Pfg., Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, nigerrima ♂ × nigerrima ♀ à Dtzd. Mk. 2.50, lieferbar bis Mitte Mai, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme, gibt ab mit Zuchtanweisung 113

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstraße 154.

TAUSCH!

Freiland-Raupen von Lasiocampa quercus gebe ab im Tausch gegen Zuchtmaterial, bar Dtzd. 40 Pfg. 116

G. Bastian, Berlin O. 112, Weichselstr. 27.

Las. quercus-Raupen (Freiland) Dtzd. 50 Pfg. (Weide), O. brassicae-P. Dtzd. 20, D. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg., H. vinula 80 Pfg., Tausch erwünscht. 129

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

S. pyri-Puppen!

im Freien überwintert Dutzend Mk. 2.50, 100 Stück Mk. 18.—, Porto extra. 128

Gustav Seidel, Hohenau (Nied.-Oesterreich).

RAUPEN

von dominula à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80. Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. 126

R. Miehler, Dresden, Schaufußstraße 37.

Arctia villica-Raupen

(Freilandtiere) Dtzd. 50 Pfg., in größerer Zahl Dtzd. 40 Pfg., Porto u. Verpackung extra. Tausch gegen besseres Zuchtmaterial erwünscht. 121

A. Fechner, Hohensalza (Posen), Poststr. 4.

Versicolora-Eier

garantiert Freilandmaterial von am Licht gef. ♀, Dtzd. 20 Pfg., Porto 10 Pfg. 118

Friedrich Herm, Gengenbach (Baden).

Beeilen Sie sich!

Sehr großer Vorrat gestattet mir zu dem enorm billigen Preis von 20 Pfg. pro Dtzd. Eier von Pl. pulverata abzugeben, 150 Stück 200 Pfg. Ferner Raupen von Agr. fimbria Dtzd. 40 Pfg., 50 St. 120 Pfg., triangulum Dtzd. 30 Pfg., 50 St. 90 Pfg., Mam. nebulosa Dtzd. 20, advena 40 Pfg., Porto u. Pack. 10 bzw. 30 Pfg. 145

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

EIER

Saturnia pavonia, Arct. villica Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 75 Pfg., Porto 10 Pfg. Auch Tausch auf besseres Zuchtmaterial, sofort abzugeben. 158a

Wilh. Kaulfuß, Cossebaude (Elbtal), Obere Bergstraße 5 I.

EIER

Taen. opima 25 Stück 50 Pfg.
Taen. munda 25 Stück 40 Pfg.
Porto 10 Pfg. **Wilhelm Heil, Gießen.** 159a

Sumatra-Falter

sehr gute Qualität, 50 Stück Mk. 7.50, 100 Stück Mk. 14.—, offeriert 155

E. R. Naumann, Mittelbach (Sachs.).

Habe abzugeben:

Endr. versicolora-Eier oder -Räupchen à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., 1000 Stück Mk. 6.—. Alles von Freilandtieren. 163 ***E. Gradl, Liebenau i. Böhmen.***

Aus Lahore (Vorder-Ind.)

eingetroffene Puppen von **Cricula trifenestrata** à 40 Pfg., ½ Dtzd. 5 fach. Porto etc. extra. Voreins. o. Nachn.

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Mannheimerstraße 42, II. 162

Sesiidae-Raupen!

Im Fraßstück Troch. crabroniformis 70, Ses. scoliaeformis 50, vespiformis 12, spheciformis 25, formicaeformis 15 Pfg. à Stück, Dtzd. 10 facher Preis. ***Eier:*** End. versicolora 15 Pfg. per Dtzd, 100 Stück Mk. 1.—, O. carmelita 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.— hat abzugeben. Porto und Verpackung extra. 161

E. Franke, Eisenberg (S.-A.), Fabrikstraße.

Tain. opima-Eier

à Gelege Mk. 1.—, R. von C. dominula 25 Stück 40 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. P. u. P. 10 u. 30 Pfg. Tausch geg. Zuchtmaterial erwünscht. 160

Emil Neumeyer, Offenbach a. Main
Schöne Aussicht 9.

TAUSCH!

C. dominula-Raupen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, in Anzahl abzugeben, geg. mir passendes Zuchtmaterial. 157

Edmund Krause, Nürnberg, Pillenreutherst. 42, III.

Dominula-Raupen

Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Eier von Phragmat. luctuosa (leichte Zucht) Dtzd. 40 Pfg. Auch Tausch geg. Puppen oder Briefmarken. 159

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Gutbefruchtete Eier von

Dasychira ab. concolor . . à Dtzd. 50 Pfg.
Raupen: dominula . . . . „ „ 20 „
Puppen: Deil. euphorbiae „ „ 60 „
„ Phal. bucephala . „ „ 30 „
hat sofort abzugeben, auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Porto u. Verpack. extra. 158

Rob. Tetzner, Nowawes, Scharnhorststr. 14.

Eier:

Cat. sponsa 25 Stck. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20. ***Raupen:*** O. pruni Dtzd. Mk. 1.75 außer Porto bezw. Verpackung. 154

F. Hoffmann, Winzenberg b. Koppitz.

ABZUGEBEN:

Eier von Then. opima Gelege Mk. 1.—, sowie frische Falter von sämtl. hiesigen Taeniocampen im Tausch abzugeb. 156a

Cas. Peschke, Zabrze, Werderstraße 8.

A. pernyi-Eier

sofort lieferbar von Riesenfaltern, rotgelb Dtzd. 10 (70), Call. japonica 30 (200), Cat. antinympha 110 (750), Cat. cara 100 (700). Ferner erwarte in Kürze bestimmt **Eier** von cynthia 8 (50), cecropia 9 (60), promethea 9 (55), polyphemus 30 (200), Hyp. io 30 (200), incarnata 100 (700), Att. pryeri 20 (140). Preise in Pfg., in Klammern pro 100 Stück, 1. Preis pro Dtzd. Hoffe zu erhalten **Eier** v. Cith. regalis (groß, blutrot) 250, Sm. modesta (Amerikanische Riesenschw.) 200, Sm. geminatus 50, Att. orizaba 40 (jurulla 50) Pfg. Alles nur von garantiert **Imp.** Puppen. Zuchtanweisung auf Wunsch. **Puppen nur imp.** von Att. pryeri 28, cinthia 8, jorulla 75, orizaba 60, Sm. modesta 250 (Riesen), geminatus 80, myops 55, Hyp. io 40, incarnata 100, S. pyri 12, Pap. danus 170 Pfg. pro Stück.

Billig! Prachtfalter. Billig!

Urania crösus (Mk. 5.50—8.—) Paar (Mk. 10.— bis 15.—), Th. agrippina groß à (Mk. 6.—), Pap. arcturus ♂♂ à (Mk. 2.—), policenes 35 (50), menesthens 120 (150), Ornith. hypolites Paar (Mk. 9.—), O. hecuba Paar Mk. 1.85, 5 Paar Mk. 7.—, O. zalamoxis Mk. 2.50 (Mk. 3.—), Morpho didius Mk. 3.50 (Mk. 4.—), M. epistrophis Mk. 1.50 (Mk. 2.—), Anth. zambesina Paar (Mk. 5.—), Sat. pyryi groß, Paar (85 Pfg.), Ch. brutus 90 Pfg. (Mk. 1.20), Ch. etesype 1.30 (1.70). Preise für Tütenfalter, in Klammer für gespannte. Alles Ia. Qual. frischer Sendg. Außer O. hecuba alles sofort lieferbar. Spesen überall extra. Voreinsendung od. Nachnahme. Berges Schmetterlingsbuch 4. Aufl., tadellos, nur 1 Textseite defekt, ist für Mk. 4.— und Spesen extra abzugeben. 162a

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

Abzugeben:

Raupen von Call. dominula, erwachsen, Dtzd. 25 Pfg., Lym. dispar Dtzd. 10 Pfg., Sat. pavonia Dtzd. 10 Pfg., Arct. villica Dtzd. 10 Pfg. Eier v. Anth. pernyi Dtzd. 10 Pfg., Plat. cecropia Dtzd. 10 Pfg. und der Stabheuschrecke Dtzd. 10 Pfg. 160a

Entomologen-Verein Freiberg
p. Adr.: **Cl. Reiche, Freiberg,** Fischerstr. 14.

Verschiedenes.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Schönes Aquarium

55 × 40 × 40 cm

besetzt mit lebendgebärenden Fischen, ist samt eichenfourniertem Tisch zusammen für Mk. 35.— franko abzugeben. Auch Teilzahlung gestattet. Näheres unter 109 **K. A., Karlsruhe i. B.,** Moltkestr. 6.

40 Hefte von Seitz

Paläarkten, Bd. I, zum Preise v. Mk. 32.— zu verkaufen. Weiterbezug wolle man mit übernehmen. 153

Lorenz Fischer, Sossenheim, Taunusstr. 4.

Wir suchen

Spulers Schmetterlings- und Raupenwerk, gebraucht, in noch gutem Zustande, zu erwerben. 133

Entomologen-Club Heidenau und Umgegend.

Angebote mit Preisangabe sind zu richten an **Rich. Rau, Heidenau (Bez. Dresden),** Georgstraße 9.

Im Auftrage abzugeben:

Reitter „Fauna Germanica", Käferwerk, 3. Bd., fast neu! 20 Mark. 149

R. Zusanek, Wien III/2, Geusaugasse 41.

W E R

übernimmt Bestimmung schlesischer Coleopteren? 106

Drescher, Ellguth (Ottmachau).

Gegen Zuchtmaterial

2 (Eisenbahn) Fahrscheine v. Jahre 1840, desgl. ein Dampfschiffahrtsschein (1840) und eine Jahrhundertskarte (gestempelt). Anfragen an **„Sphinx", Berlin NO. 74.** 100

Lamperts Großschmetterlinge

neu eing. ½ Hbfz. m. r. Schnitt 20 Mark. Sammlungs-Verz. des Raup.- und Schmett.-Kalender von A. Koch, geb. ½ L. m. r. Schnitt 3 Mark. Gefl. Auft. s. zu richten **an Karl Ripa, Bitburg bei Trier.** 105

Wohnortwechsel:

Ernst Streitzig, Halle a. S.,
Lauchstädterstraße 4. 157a

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

AMERICAN ENTOMOLOGICAL COMPANY

GEORGE FRANCK, MGR. AND DIR.

Maine Office, 55 Stuyvesant Ave., **BROOKLYN N. Y.** U. S. A. Factories: 936 DeKalb Ave., 1785 Bergen Street.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen. Liste frei auf Verlangen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Liste erscheint im Januar 1913. 2604

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Werdersche Fruchtsäfte und Fruchtweine

bester Qualität, sowie garantiert naturreinen ***Bienenhonig*** liefert billigst

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Preise auf Verlangen brieflich. 3472

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Tadellose bessere Briefmarken

gebe in Tausch gegen lepidopterologische Zucht-, Fang- und Präparier-Utensilien, auch gute Schmetterlings- und Raupenwerk-Angebote erbittet 11

Udo Lehmann, Werder a. d. Havel bei Berlin

Kleinere

Coleopterensammlung

ist billigst zu verkaufen. Caraben, Cerambyciden und Cetoniden sind bestimmt und geordnet. 79

S. Doebeli, Lehrer, Aarau (Schweiz).

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 12. April 1913. Nr. 2. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

vom 7. bis 13. April 1913.

Nr. 19. Abt, Bockenheim.
„ 1661. Cain, Otto, Lehrer, Rochau.
„ 388. Elkner, R., Lehrer, Naumburg a. Saale.
„ 95. Fitze, Fritz, Breslau.
„ 1532. von Fuchs, Major, Neustettin.
„ 654. Funk, A., Apotheker, Freiburg i. Breisgau.
„ 214. Glenz, Königsberg i. Pr.
„ 1870. Gruner, Fritz, Eisenach.
„ 675. Haeberlin, Forstassessor, Braunschweig.
„ 388. Illing, Stanislaus, Wien.
„ 1814. Jentsch, Emil, Seifhennersdorf.
„ 1184. Jöns, Walter, stud. rer. nat., Marburg a. Lahn.
„ 1444. König, Josef D., Crkvice.
„ 1983. Körner, Theo, Windhuk, Deutsch-Süd-West-Afrika.
„ 1529. Leibold, Franz, Apotheker, Ulm a. Donau.
„ 967. Menne, Joseph, Hörde.
„ 1886. Müller, Wilhelm, Bürgel bei Offenbach a. M.
„ 1745. Peter, Fritz, Windhuk, Deutsch-Süd-West-Afrika.
„ 1925. Pietsch, Max, Ingenieur, Hannover.
„ 1903. Siegl, Edwin, stud., Elbogen.
„ 1995. Sibschiner, Arnold, Wien.
„ 1005. Schießl, Richard, Apotheker, Sulzbach i. Oberfr.
„ 1640. Streitberger, Joseph, Kaaden.
„ 593. Treu, Paul, Elberfeld.
„ 2086. Trübsbach, Paul, Dr., Chemnitz.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Honigbiene.

Entwickelungsmaterial während d. Saison abgebbar: 50 Eier Mk. 1.—, Larven, Puppen aller Altersstufen Arb. u. Dr. à 4 Pfg., ♀ à 30 Pfg. in Spiritus. Gespannte Insekten und Waben billigst. 125

A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar (Böhmen).

Seltene Gelegenheit.

Coptolabrus calestis	Mk.	20.—
„ braniskyi	„	24.—
„ jankowskyi	„	15.—
„ connectens	„	12.—
„ donckieri	„	12.—
„ elisi	„	28.—
Cathaïcus brandti	„	10.—
Apotomopterus davidis n. sp.	„	28.—
Carabus pekinensis	„	1.20
„ bilbergi	„	1.40
Calosoma lugens	„	1.20
Coelorrhina preissi ♂♀ n. sp.	„	12.—
Phacopharis balteata	„	5.—
Dredycorrhina brevicornis n. sp.	„	10.—
Chrysochroa v. kerremansi	„	3.—
Cyrtognatus n. sp.	„	10.—

usw. usw., **alles Ia. Qualität.** 1

A. Pouillon-Williard, Naturalist, in Fruges (Pas de Calais-France).

TAUSCH.

Im Tausche gegen mir fehlende europ. Lepidopteren gebe ich nützliche und schädliche Käfer ab und ferner verschiedenartige Fliegen und Wespen. Zur Ansichtssendung bin ich bereit und erbitte Angebote 139

Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere Naturalien aus allen Zonen.

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

GESUCHT

Phag. fuliginosa-Puppen.

J. Seiler, zoolog. Institut, **München.** 81

Suche

gegen Barzahlung:

Poecilampa populi ab. albomarginata,
Poecilampa populi ab. albescens,
Agrotis sincera,
Phasiane clatrata ab. nocturnata,
Sesia vespiformis ab. melliniformis.

W. Heinitz, Chemnitz,
Neefestraße 24 II. 151

GESUCHT

700 crataegi, ferner brassicae, rhamni, alles gut gespannte Exempl. für Zeichenzwecke. Offert. mit Preis unt. B. H. 140.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Call. hera-Raupen

schöne gesunde Raupen, fast erwachsen à Dtzd. Mk. 1.—, M. maura à Dtzd. 80 Pfg., Agr. janthina-Puppen à Dtzd. Mk. 1.25. Porto 25 Pfg. Betrag erbitte im voraus, auch Marken. 111

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Mexiko und Nordamerika.

Importierte Riesenspinner-Puppen noch auf Lager: Attacus orizaba 70, cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, luna 70, Hyp. budleya 100, incarnata 125, angulifera 200, californica 100 Pfg., euphorbiae 7 Pfg., Dtzd. 10fach. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. 131

Paul Brandt, Halle a. S, Sternstraße 11.
Vertr. f. American Entomological.

M. cinxia-

Raupen Dtzd. 25 Pfg., Anzahl ca. 220 Stück, im ganzen billiger. P. u. P. 20 Pfg. Evt. auch Tausch 143

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Plos. pulverata-Eier

à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20 (von gefangenen ♀♀ stammend).

Freiland-Puppen

von **A. aulica** à Dtzd. 60 Pfg., **25 Stück Mk. 1.—**. Porto etc. 10 bezw. 30 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg. 146

FREILAND-EIER

von Biston hirtarius 50 Stück 50 Pfg. inkl. Porto. Auch im Tausch. 132

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

Puppen: 156

St. fagi Mk. 3.—, M. bombyliformis Mk. 1.50, A. aulica 40 Pfg., Raupen hiervon 25 Pfg. p. Dtzd. Nehme auch noch Bestellungen an auf Mitte Mai lieferbare Eier von Agl. ab. nigerrima Mk. 2.50, nigerrima ♂ × tau ♀ Mk. 1.25, Agl. tau 20 Pfg., St. fagi 50 Pfg. p. Dtzd. Sämtliche Aufträge auf aulica-Puppen finden in Kürze Erledigung.

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Gym. or ab. albingensis-

Puppen à Dtzd. Mk. 8.—, Gym. or × albingensis à Dtzd. Mk. 4.—, nur noch je 1 Dtzd. vorhanden. Las. ab. alnifolia-Raupen à Dtzd. Mk. 1.80, Had. funerea-Raupen à Dtzd. Mk. 3.50, (Ende April) Das. pudibunda-Eier Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, ab. concolor Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 4.— (Mai), Ses. flaviventris-Raupen Stück 75 Pfg., Dtzd. 10fach. Porto und Nachnahme extra. 164

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Puppen

Not. querna à Stck. 60 Pfg., Bup. piniarius 100 Stück. Mk. 1.25. 155a

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Gastr. v. alnifolia-

Raupen, aus den holsteinischen Mooren stammend, immer mehr durch die fortschreitende Kultur seltener werdend, gibt einige Dtzd. ab. Preis per Dtzd. Mk. 2.40. Futter: Weißdorn, Schlehe, Wollweide etc.

A. Pauling, Lockstedt (Bez. Hambg).

Saturnia pyretorum

hier geschlüpfte Prachtfalter, gesp. ♂ Mk. 5.—, ♀ 8.—, ♂♂ 12.—, ♂♂ in Tüten à Mk. 4.—, Porto etc. extra.

Dr. R Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 97

Xyl. areola- 136

Eier von Freilandtieren Dtzd. 25 Pfg., Futter: Geisblatt. Interessante Zucht.

A. Pauling, Lockstedt (Bez. Hamburg).

Neues Zuchtmaterial!

Eier der hochselteren **Agrotis multifida** per Dtzd. Mk. 6.— von Freilandtieren aus Südtirol (z. T. die var. [ab.] sanctmoritzi ergebend) im Sommer lieferb. Die Zucht dieser seltenen Noctue wurde vergangenes Jahr das erstemal und zwar mit gutem Erfolg von mir versucht, weshalb ich mit genauer Zuchtanweisung dienen kann.

B. Astfäller, Lehrer, Meran-Mais (Südtirol)
Kaiserstr. 17 (Neuhof). 142

Hoplitis milhauseri

Puppen im Freien gesammelt, alle in Kokon à Dtzd. Mk. 4.50, D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, 7 Stück D. vinula 30 Pfg. Raupen von Call. dominula à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, gebe alles auch im Tausch ab. Porto und Packung extra. 148

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

A. hebe gesunde u. kräftige Puppen Dtzd. Mk. 1.80. Für Mai nehme wieder Bestellungen an auf Eier von Col. **myrmidone** Dtzd. 40 Pfg., Arct. **hebe** aus im Freien gesuchten Puppen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, Puppen Th. **acaciae**, Th. **pruni** je Dtzd. Mk. 1.50, Th. **spini** 70 Pfg., letztere Juni, Plus. **variabilis** Mk. 1.20, Raupen von Pl. **pulverata** 90 Pfg. per Dtzd. Alles Freiland und in Anzahl. Frischgeschlüpfte, spannweiche Falter von Col. myrmidone (Wintergeneration, ♂ 20 Pfg., ♀ 30 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 144

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Biston stratarius-Eier

von sehr dunklen Freilandpärchen, 50 Stück 30 Pfg., 100 Stück 50 Pfg. Porto 10 Pfg. Futter: Linde, Pappel, Eiche, Birke usw. Zucht leicht. Auch im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. 147

Franz Glaser, Beamter, ***Wien VIII.***
Strozzigasse 28, I/9.

RAUPEN

Mel. aurinia und Las. quercus (Freilandmaterial) per Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung extra. Am liebsten Tausch geg. überwinterte Raupen von quercifolia, populifolia, caja, hebe oder aulica, auch sambucaria. 138

Gg. Allespach, Mannheim, Böckstraße 9.

Aulica-Raupen 134

erwachsen, in einig. Tagen Puppen, sind wieder vorrätig. Bitte um Tauschangebot.

O. Bischleb, Mühlhausen i. Th., Feldstr. 35.

Gebe ab: 130

garantiert befruchtete Eier von **großem versicolora**-Freiland-Weibchen, 25 Stück 30 Pfg. Porto 20 Pfg. Auch im Tausch.

Brandt, Amtsgerichtssekr., Seehausen i. A.

PUPPEN

von Hyp. io 20 Pfg. per Stück, C. hera 1 Dtzd. Mk. 1.60, 2 Dtzd. Ph. bucephala, gegen jedes Zuchtmaterial. 135

K. Wurmisch, Türmitz (Böhmen).

Puppen S. ligustri 80 Pfg., B. rubi 70 Pfg. p. Dtzd. 124

A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar.

Freiland-Raupen

Las. **alnifolia** Dtzd. Mk. 2.50, **purpurata** Dtzd. Mk. 1.—. Lieferzeit Mai, gesammelt wird nur nach Bestellung. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 115

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn
(Pr. Hannover).

Freiland-Raupen

gesund, von Das. fascelina (nur auf Bestellung gesammelt) im Tausch geg. Zuchtmaterial von hebe, hera, purpurata etc. in Anzahl abzugeben.

Eier!

Zur Einbürgerung von Gast. quercifolia in ca. 4 Wochen in jeder gewünschten Anzahl lieferbar, von Freiland-Raupen stammend, jedoch Vorbestellung erbeten. Auch Tausch gegen obige und populifolia, ilicifolia, pruni, Exoteneier etc.

A. Rössner, Brüx, Göthestraße 1009.

FREILAND-RAUPEN

von C. dominula p. Dtzd. 25 Pfg., Tütenfalter P. brassicae e. l. 1913, 8 Dtzd. (48 ♀ 48 ♂) à Dtzd. 20 Pfg. P. u. P. 30 Pfg.

Rudolf Michna, Lauban i. Schles.
Nied. Alt-Lauban 2. 127

TAUSCH!

Call. hera-Raupen fast erwachsen, gegen hebe- und flavia-Ruupen oder anderes besseres Zuchtmaterial. Auch Puppen. Zusagendes wird innerhalb 3 Tagen beantwortet. 110

G. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtst. 33.

P. von Pl. matronula

Stück Mk. 2.—. Tausch geg. flavia-P. **R. v. plantaginis** Dtzd. 30 Pfg. P. u. P. 25 Pfg. Gegen Voreins. od. Nachnahme abzugeben. Im ***Tausch ges.*** A. fasciata-Raupen

Lampert d. P. u. R. Mitteleuropas

sehr gut erh. für Mk. 16.— abzugeben.

Julius Reil, Glatz (Schlesien)
Wilhelmstraße 12, B. I. 117

Casta-Puppen

abzugeben Dtzd. Mk. 2.50 gegen Voreinsendung. Porto 20 Pfg. 112

Th. Schulz, Magdeburg, Bismarckst. 15, p. r. II.

Ses. flaviventris-

Raupen im Fraßstück, frisch eingetragen, garant. schmarotzerfrei, gibt ab per Stück Mk. 1.—; ½ Dtzd. Mk. 5.—, 1 Dtzd. Mk. 10.—. Per Dtzd. Porto u. Verpack. frei. Unbekannten nur Nachnahme. 136

A. Pauling, Lockstedt (Bez. Hamburg).

Tagfalter-Räupchen

in der Eischale im Freien überwintert und jetzt geschlüpft: Arg. laodice Dtzd. Mk. 1.—, daphne 70 Pfg., adippe 50 Pfg. Außerdem gut überwinterte Räupchen von Arg. aglaia Dtzd. 40 Pfg., paphia 30 Pfg. Die Raupen haben bereits Futter angenommen. Porto und Verpackung 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages gegenwärtig abzugeben. Später höhere Preise. 141

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen
Luisen-Allee 96 a.

Eier nordamerikan. Catocalen.

Futter:		Mk.	
Eiche	**aholibah**	1.75	rot
	„ **coloradensis**	1.75	„
	coccinata	2.75	„
	ilia	1.75	„
	amica v. nerissa	1.75	gelb
Weide, Pappel	**faustina**	1.75	rot
	„ **verecunda**	1.75	„
	cara	1.10	„
	concumbens	0.70	„
	irene	1.75	„
	„ **var.**	2.—	„
	aspasia	1.75	„
	relicta	1.25	weiss
	unijuga	1.—	rot
Weide, Pappel Eiche	**edwardsii**	3.50	rot
	parta	1.75	orange
Kirsche, Apfel Pflaume	**ultronia**	1.75	rot
Walnuss	**piatrix**	1.75	gelb
	palaeogama	2.—	„
	retecta	1.80	schwarz
Akazie, Walnuss	**innubens** (oft die seltenen und prächtigen Formen hinda u. scintillans ergeb.)	1.75	orange
Coneptonia peregrina	**antinympha**	1.20	gelb

(ca. 10 cm lange Wurzelstücke = 50 Pfg. Pflanzanweisung).

Befruchtung aller Eier garantiert.

Ferner Gelege des nordamerikanischen Ringelspinners **Malacosoma americana** 50 Pfg. das Gelege (Apfel, Kirsche), Räupchen im Ueberwinterungszustande von **Basilarchia archippus** (ohne Gewähr) 20 Pfg. das Stück, Futter: Weide, Pappel. Endlich Eier der ostpreußischen **Catocala pacta** Mk. 1.— das Dtzd. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrag. Porto pp. extra. Alles auch im Tausch gegen bessere Briefmarken. 3570

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Exotische Prachtfalter

gespannt in bester Qual., Morpho didius Mk. 3.— bis 3.50, anaxibia 3.—, epistrophis ex l. Paar 1.80, Caligo brasiliensis ex l. Paar 3.80, Papil. erlaces (sehr apart) à 1.30, Urania leilus 1.30, Eacles magnifica ex l. ♀ 2.60, Ornith. paradisea ♂ 11.— mit ausgebesserten Randdefekten (auf der Oberseite nicht sichtbar) 8.— bis 9.—, aruana ex l. Paar 5.30, poseidon ex l. Paar 4.—, hecuba ex l. 2.30, Pap. helenus 0.50, ulysses 3.—, autolycus 2.80, ♀ leicht geflogen 3.30, blumei sup. 3.—, Hestia aruna 2.10, v. cadelli 2.—, Heb. vossii 2.—, Agr. v. lugens 10 50. Porto u. Pack. 80 Pfg. Bei Abnahme von Mk. 20.— frei. Unbekannten Nachn. 3616

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

FREILAND-EIER!

C. sponsa 25, 85, 150; nupta 15, 50, 90; H. porphyrea 20, 60, 100 Pfg. per 15, 50 und 100 Stück außer Porto. 3419

C. Habisch, Lehrer, ***Baumgarten***
P. Falkenberg (O.-S.).

Wertvolles Zuchtmaterial!

Voraussichtlich während der Saison lieferbare Eier:

Gr. isabella 300, Cuc. gnaphalii 500, Car. gilva 500, Agr. multifida 600, cinerea 100, Dianth. magnolii 100, albimacula 60, Mam. calberlai 100, Pl. ain 100, D. hippophaes 600, Sm. quercus 150, Dicr. bicuspis 200 Pfg. pro Dutzend, Porto extra. Vollständige Liste gratis und franko. 36

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Plusia bractea

tadellos überwintert, bereits am Futter — Löwenzahn — ist ein kleines Quantum (1½ Dtzd.) à Mk. 4.— pro Dtzd. gegen Voreinsendung des Betrages (20 Pfg. Porto extra) abzugeben. 3609

F. Schleiss, München, Elisabethstraße 2.

D. euphorbiae-Puppen

(Freiland) à Dtzd. 55 Pfg., 100 Stück Mk. 4.20. Auch Tausch erwünscht. Am liebsten Bärenpuppen oder Eier. 166

Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstr. 4.

Schwärmer-Eier

während der Saison lieferbar: D. hippophaes 600, gallii 50, euphorbiae 15, vespertilio 60, elpenor 20, porcellus 40, proserpina 60. ***Hybriden-Eier:*** galiphorbiae 60, hippophorbiae 200, pernoldi 100, gschwandneri 100, frömkei 300, densoi 200 Pfg. pro Dutzend, Porto extra. Für sichere Befruchtung Garantie. 38

Arctia testudinaria-Eier dieses prachtvollen Bären Dtzd. 50 Pfg. im Mai (Freil.)

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

In prima Qualität

offeriere ich 3544

gespannte Exoten:

Papilio oribazus	Mk.	2.50
„ troilus	„	1.30
„ mercedes	„	13.—
„ devilliers	„	10.—
„ hewitsoni	„	6.—
„ telearchus	„	8.—
„ dravidarium	„	3.50
„ leosthenes	„	3.—
„ veiovis	„	9.—
„ eucelades	„	8.—
Prepona praeneste	„	20.—
Morpho didius	„	4.—
Anth. zambesina	„	2.50
Urania crösus	„	6.—

Hans Rutishauser, Postfach Konstanz.

Agl. tau-Eier (Freiland).

Agl. tau à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ (zirka 40—50% schwarze Falter ergebend) à Dtzd. Mk. 1.25, 50 Stück Mk. 4.—, nigerrima ♀ × nigerr. ♂ à Dtzd. Mk. 2.50, 50 Stück Mk. 8.—. Lieferzeit Anfang bis Mitte Mai, St. fagi 1 Dtzd. 70 Pfg., Depr. cultraria à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Für sichere Befruchtung und reines Material leiste Garantie. 3569

L. Finke, Göttingen, Weender Chaussee 90.

Amur-Schmetterlinge!

50 Stück frische, saub. gesp. Tagfalter in ca. 35 Arten, nur Pap. xuthus, maaki, v. raddei, Parn. bremeri, nomion, stubbendorffii, Col. aurora, Neptis thisbe, philyroides, speyeri etc. à Mk. 25.— inkl. Verpackung und Porto liefert 3397

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Japaner Spinner-Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Mk. 1.50, Cal. japonica 30 Pfg., 100 Mk. 2.—, Rhod. fugax 45 Pfg., 100 Mk. 3.—, Lym. japonica-Gelege 70 Pfg., gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 2921

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.— 3110

Carl Zacher,
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Arctia hebe

Erwachsene Freilandraupen dieser Art per Dtzd. Mk. 1.20, später Puppen per Dtzd. Mk. 1.60 abzugeben, Porto u. Pack. 20—30 Pfg. je nach Anzahl. Tausche auch gegen Falter vom Balkan-, Amur- u. Altaigebiet. Konvenierendes beantworte innerhalb acht Tagen. 66

J. Dworzack, Frankfurt a. Oder, Berlinerstraße 28/29.

---

100 Stück 18

Gespannte Europäer

Ia. Qualität in ca. 50 Arten, nur Tagfalter, Mk. 6.—. Ferner 100 Stück Tag- und Nachtfalter in ca. 50 Arten nur Ia. Qual. und Spannung nur Mk. 5.—. Porto und Pack. extra. Voreinsendg. oder Nachn.

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Saturnia-Zuchten

vom Balkan und der Türkei versende ich im April folgende Eier von Freilandpuppen stammend: **Saturnia pyri, türkische Form,** weit schöner in Zeichnung und Farbe als Dalmatiner Stücke à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Dalmatiner pyri Dtzd. 20 Pfg. (1.50), Kreuzung beider Formen Dtzd. 30 Pfg. (2.—), v. meridionalis Riesen, extreme Typen; ♂ hochrotgelb, ♀ rosa angeflogen Dtzd. 50 Pfg., ♀ 100 Stück Mk. 3.—, dto. aus Dalmatien und Siebenbürgen Dtzd. 30 Pfg (Mk. 2.—). Kreuzungen gleicher Preis. Garantie für Befruchtung. **Hybrideneier:** pavonia ♂ × pyri ♀ und pavonia ♂ × spini ♀ à Dtzd. Mk. 3.—, 50 Stück Mk. 10.—. Wenn nichts schlüpft, sende Ersatz. Eventuell noch andere Bastardierungen, Dicranura delavoiei-Eier dunkle Tunis-Form Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50 Nachnahme. 64

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Befruchtete Eier exot. Ordensbänder:

Cat. **relicta,** weiß gebändert Mk. 1.50, Pappel
„ **unijuga,** rot „ „ 1.—, „
„ **concumbens,** rosa „ „ 0 80, Weide

Ferner Freilandeier garant. befruchtet:

Cat. **fraxini**	30	Pfg.	Pappel
„ **nupta**	20	„	Weide, Pappel
„ **pacta**	80	„	„
„ **sponsa**	25	„	Eiche
„ **dilecta**	80	„	„
„ **elocata**	25	„	p. Dtzd. Elche

Porto extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Kurs. Marken all. Länder nehme in Zahlung. 3590

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Urania crösus

feurig funkelnd, von Mk. 3.— bis 7.—, je nach Größe und Schönheit, Agrippina, größte Eule der Erde, von 3.50 bis 6.—. Colibri-Bälge, an Farbenpracht mit U. crösus **wetteifernd, Stück 80 Pfg. bis Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—. Raupen von Las. quercus** (Freiland) Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.75. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Macrolepidopteren aller Länder. Bedienung reell. 3611

Adolf Koike, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Japan = Spinner = Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 St. 1.50
Cat. japonica „ 30 „ 100 „ 2.—
Rhod. fugax „ 45 „ 100 „ 3.—
Lym. dispar v. japonica-Gelege 70 Pfg., Nachnahme, Voreinsendung. 70

Carl Rüger, Chemnitz - Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I.

Mam. tincta = Raupen

Dtzd. 60 Pfg., Agrotis fimbria, brunnea und baja gemischt Dtzd. 60 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung. Porto etc. 20 Pfg.

Carl Rüger, Chemnitz-Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I. 71

Versicolora-Eier

nur **Freiland** 100 Stück 85 Pfg. Unter 100 werden keine versandt. **Sat. pavonia-Eier** Ende April, nur Freiland, 50 Stück 30 Pfg. Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 3585

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

Import. indische Cocons mit hartanschlagenden lebenden Puppen

Anth. roylei . . . . . Mk. 1.—
Cal. cachara . . . . . „ 1.20
Leopa katinka, herrl. Saturnide „ 1.50
p. Stück, Dtzd. 10 fach. **Porto extra.** 3592

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Call. dominula-Raupen

(nur Freiland-Raupen) à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, auch im Tausch gegen Puppen von euphorbiae, tiliae, ocellata, populi, elpenor, porcellus, pyri und spini etc., auch Raupen von villica, hebe und hera. 3577

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Endr. versicolora = Eier

garant. Freilandmat. an Zweigen abgelegt 50 Stck. 50 Pfg., 100 Stck. 90 Pfg. Cat. nupta Dtzd. 15 Pfg. Zuchtanweisung. Porto extra. 3612

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Dendrolimus pini

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei. 3602

F. Perneder, Wien 8/II, Josefstädterstr. 66.

Achtung!

Infolge außerordentlich großen Vorrates von soeben heimgebrachten **B. piniarius-Puppen** gebe ich 100 Stück um Mk. 1.50 und 500 Stück um Mk. 5.— ab. Dieselben ergeben sehr schöne Aberrationen. Agr. **strigula-Raupen** 1 Dtzd. 60 Pfg. Tausch erwünscht. 3617

J. Tykac, Fachlehrer, **Pilsen,** Karlsgasse 29 (Böhmen).

Wertvolles Zuchtmaterial und Hybriden.

Zur Saison hoffe garantiert befruchtete Eier abgeben zu können: A. tau mut. ferenigra f. **nigerrima** × **nigerrima** 250, **nigerrima** × **ferenigra** 200, **nigerrima** × **tau** 150 (alle von **reinrassigen** nigerrima-Faltern abstammend, daher 100% dunkle Falter ergebend), mut. **ferenigra** × **ferenigra** 150, **ferenigra** × **tau** 100, **Saturnia v. meridionalis** (Bosnien und Dalmatien) 50, hybr. **bornemanni** 300, hybr. **emiliae** (daubi) 300, Alles April-Mai. Smerinthus v. **austauti** 700, von import. und Europa-Puppen, hybr. **langi** 500, hybr. **darwiniana** 600, hybr. **hybridus** 150, hybr. **fringsi** 600, hybr. **gertrudis** 150, hybr. **charlotta** 200 und event. noch andere Kreuzungen. Alles Mai-Juli. Preise in Pfg. pro Dtzd. exkl. Porto. Bestellung jetzt erwünscht. Voreinsendung oder Nachnahme. 3565

Dr. E. Kunz, Landeck (Tirol).

TAUSCH! 88

C. dominula-Raupen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, M. castrensis Dtzd. 40 Pfg., später erwachsene 80 Pfg. Alles in Anzahl geg. mir Passendes, sofort abzugeb.

Max Richter, Nürnberg, Voltastr. 78, III.

Tausch

gegen prima gespannte Europäer, Freilandraupen von Las. quercus u. Bist. v. hannoviensis. Tausch halber Falterpreis. Bar Mk. 0.30 u. 2.50 p. Dtzd. 59

C. Stütze, Oels (Schles.).

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2.50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Arctia aulica-Raupen

25 Pfg., Puppen 40 Pfg., selenitica-Pupp. Mk. 1.25, ligustri 90 Pfg., euphorbiae 60 Pfg. Porto u. Packg. 30 Pfg. 23

Fr. Nürnberger, Tierausstopfer, **Mühlhausen i. Thür.,** Weinbergstraße 20.

Spinnreife

Arctia villica-Raupen

2 Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 2.—, Puppen Dtzd. 75 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—. Porto u. K. 30 Pfg. Gegen Vorausz., auch Postmarken, sowie Tausch gegen Falter od. Puppen. Vorrat groß. 24

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Exotische Spinner-Eier

aus importierten Freilandpuppen, während der Saison lieferbar: Att. orizaba 40, cynthia 10, Anth. mylitta 100, pernyi 20, Act. selene 100, luna 30, H. io 30, Pl. cecropia 15, T. polyphemus 30, S. promethea 20, Rh. fugax 40, C. japonica 40 Pfg. pro Dutzend. ***Puppen:*** polyphemus 25, cecropia 15, cynthia 10, promethea 10 Pfg. pro Stück. Porto u. Verpack. extra. 36

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Cocons: Telea polyphemus ½ **Dtzd. Mk. 1.—, 1 Dtzd. 1.80,** Samia promethea à 12 Pfg., Dtzd. 1.20. Porto etc. extra. 96

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin - Steglitz, Schloßstraße 31.

Wie alljährlich, liefere auch diese Saison befruchtete

Exoteneier

von **importiert.** Pracht-Riesenfaltern:

Att. **edwardsii**	Mk. 3.—	**Linde, Götterbaum**
Att. **ricini**	„ 1.—	**Götterbaum**
Philos. **cynthia**	„ 0.10	„
Anth. **roylei**	„ 1.—	**Eiche**
Cric. **andrei**	„ 0.60	„
Cal. **cachara**	„ 1.50	„
Hyperch. **io**	„ 0.50	„
Act. **selene**	„ 1.—	**Walnuss**
Platys. **cecropia**	„ 0.20	**Pflaume**
Cal. **promethea**	„ 0.20	**Salweide, Kirsche**

Porto extra. 3591

Lieferzeit Ende April—Mai. Vorbestell. jetzt erwünscht. Bestimmte Lieferung nur gegen Voreinsendung des Betrages oder gegen Nachnahme. Kassasendung kann auch in Kurs-Marken aller Länder erfolg.

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Asiatische Paläarkten!

Papilio **arcturus** Mk. 1.50, **horatius** 8.—, **clymenus** 2.—, nicconicolens 1.50, xuthus 1.—, alcinous ♂ 0.90 ♀ 1.80, demetrius ♂ 1.40 ♀ 2.—, Euploea midamus ♂ 0.30 ♀ 0.40, Danais septentrionis 0.40, Ixias pyrene 0.40, Apatura ambica 0.75, **schrenkii** (ex larva) 4.—, Argynnis rudra 0.90, Luehdorfia **puziloi** 2.80, Porto und Verpackung extra, Vorauszahlung oder Nachnahme, alles gespannt und Ia. Ab Juli sehr reichliche Auswahlen indischer u. japanischer Paläarkten. 107

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Arctia hebe-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.—, Tausch erwünscht, desgleichen vertausche einen Ia. Browning-Revolver gegen Insektenkasten, Zuchtmaterial oder Falter. 102

Fritz Büchner, Büchsenmacher, **Zella St. Bl. i. Th.**

Call. dominula-Raupen

gibt ab à Dutzend 40 Pfg. franko 104

J. G. Salzner, Fürth i. B., Ottostraße 10.

EIER. 89

Anth. yamamai . . . Dtzd. 20 Pfg.
Rhod. fugax . . . . . „ 35 „

Franz Maier, Ulm a. D., Platzgasse 12.

Quercifolia - Freiland - Raupen

(ca. 300 Stück), im Tausch gegen Eier von Schwärmern, Notodontiden, Spinnern (ilicifolia, tremulifolia) abzugeben. Bar 12 St. Mk. 1.— einschl. Porto u. Pack. 120

Dr. phil. H. Brüggemann, Stendal (Altmark).

Seltene Eier!

Demnächst voraussichtlich lieferbar: E. ilicifolia 60, C. bicuspis 150, **nigerrima** × nigerrima 200, A. alni 75, v. bryophiloides 120, Sem. dentinosa 150 und T. opima 15 Pfg. à Dtzd. Keine Inzucht! Alles auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Voreins. od. Nachnahme bevorzugt. 122

Hermann Schmidt, Zaborze (O.-Schles.), Luisenstraße 1.

Acr. alni = Puppen

Stück 80 Pfg., kräftige D. mauritanica-Puppen St. Mk. 1.—, P. u. Verp. 30 Pfg. 119

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

XIII. Andere Naturwissenschaftliche Gebiete.

Zeitschriften sind in Abteilung XI zu suchen.

760 American Museum of Natural History. A Brief History of Antarctic Exploration. New York. March 1910.

785 Brade, A.: Photographie einer in Costa Rica (Zentralamerika) 1910 gefangenen Spinne.

610 Cockerell, T. D. A.: An Enumeration of the Localities in the Florissant Basin from which the Fossils were obtained in 1906. Bull. Am. Mus., Vol. XXIII, 1907.

612 Cockerell, T. D. A.: The Fossil Molusca of Florissant, Colorado. Bull. Am. Mus., Vol. XXII, 1906.

908 Cook, O. F.: Notes on the distribution of Millipeds in southern Texas, with descriptions of new genera and species from Texas, Arizona, Mexico and Costa Rica. Proceedings of the U. St. Nat. Mus., Vol. 40, 147.

913 Cook, O. F.: New tropical Millipeds of the order Merocheta, with an example of kinetic evolution. Proceedings of the U. St. Nat. Mus., Vol. 40, 451.

917 Cook, O. F.: The Hothouse Milliped as a new genus. Proceedings of the U. St. Nat. Mus., Vol. 40, 625.

698 Floericke, Dr. Kurt: Vögel fremder Länder. Kosmos, Stuttgart 1912.

933 Gibson, Charles R. (deutsch von Hans Günther): Was ist Elektrizität? Kosmos, Stuttgart 1912.

699 Günther, Siegmund: Die Korallenbauten als Objekt wissenschaftlicher Forschung in der Zeit vor Darwin. München 1910.

1021 Hilzheimer, Dr. Max: Geschichte unserer Haustiere. Deutsche Naturw. Ges. Leipzig 1912.

621 James, Arthur Curtiss: Stokes Paintings representing Greenland Eskimo. Am. Mus. Guide Leaflet Nr. 30, 1909.

1018 Kobelt, Prof. Dr. W.: Die erdgeschichtliche Bedeutung der lebenden Najadeen. Verhdlg. d. Naturhist. Ver. d. preuß. Rheinlande und Westf., Jahrg. 65, 1908.

789 Kreidolf, Ernst: Sommervögel. Cöln 1909.

893 Landwirtschaftsinstitut, Internationales: Die Tätigkeit des Internationalen Landwirtschaftsinstituts. Rom 1912.

701 Logally, M.: Ueber die Verbiegung geodätischer Netze. München 1910.

950 May, Martin: Die Sternkunde als Grundlehre aller Naturwissenschaften. Frankfurt a. M. 1909.

548 Mecklenburg, Dr. Werner: Grundbegriffe der Chemie. Deutsche Naturw. Ges. Leipzig 1911.

783 Migula, Prof. Dr. W.: Die Desmidiazeen. Stuttgart 1911.

945 Migula, Prof. Dr. W.: Die Grünalgen. Handbücher für die prakt. naturw. Arbeit X. Stuttgart 1912.

876 Pearson, Joseph: Marine Biology; Report of the Marine Biologist. Ceylon 1910/11.

702 Rothpletz, A.: Meine Beobachtungen über den Sparagmit und Birikalk am Mjósen in Norwegen. München 1910.

703 Schmidt, M.: Koordinatenberechnung und Netzanschlüsse der südbayrischen Dreieckskette. München 1910.

622 Skinner, Alanson: The Indians of Manhattan Island and Vicinity. Am. Mus. Guide Leaflet Nr. 29, 1909.

734 Steyer, Dr. Karl: Die Natur am Meeresstrande. Deutsche Naturw. Gesellschaft, Leipzig 1911.

693 Strand, Embrik: Zwei vergebene Gattungsnamen in Opiliones. Soc. ent. XXVI, 14.

704 Stübler, E.: Ueber einige spezielle Biegungsgruppen. München 1910.

705 Weber, M.: Metamorphe Fremdlinge in Erstarrungsgesteinen. München 1910.

898 Winslow, Charles Edw. Amory: Protection of River and Harbor Waters from Municipal wastes. Americ. Mus. of Nat. Hist. Guide Leaflet Nr. 33.

550 Zimmermann, Rud.: Nutzen und Schaden unserer Vögel. Deutsche Naturw. Gesellschaft, Leipzig 1911.

632 Jahresbericht des Tromsö-Museums. 1909 u. ff.
583 Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapelhill. Vol. XXVI, 1910 u. ff.
575 Journal of the New York Entomolog. Society, Boston, Mass. Vol. XIX, 1911 u. ff.
944 Kleinwelt, Die: Zeitschrift zur Verbreitung wissenschaftl. Bildung. Jahrg. 3, 1911/12.
651 Mitteilungen der Entomolog. Gesellschaft zu Halle a. d. S. Leipzig 1911.
946 Mitteilungen aus dem Gebiete der exotischen Insektenwelt. s. Fauna exotica.
697 Mitteilungen des Vereins für Naturkunde und des Städtischen Naturwissenschaftlichen Museums zu Krefeld. Krefeld 1910 u. ff.
935 Mitteilungen des Vereins für Naturkunde für Vegesack und Umgegend. 1901 u. ff.
630 Natur, Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftl. Gesellschaft. Jahrg. 1910/11 u. ff.
947 Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung. Jahrgang I, 1912 u. ff.
735 Report, Annual of the American Museum of Natural History for the year 1910. New York 1911.
755 Report, Annual of the Entomological Society of Ontario 1910. Toronto 1911.
939 Spolia Zeylanica issued from the Colombo Museum, Ceylon. Vol. VIII, part. XXX, 1912 u. ff.

XII. Botanik.

611 Cockerell, T. D. A.: The Fossil Flora of Florissant, Colorado. Bull. Am. Mus. 1908.
761 Dickerson, Mary Cynthia: Trees and Forestry Flower and Leaves of the Tulip-Tree. New York 1910.
959 Koelsch, Dr. Ad.: Würger im Pflanzenreich. Kosmos, Ges. der Naturfreunde. Stuttgart 1912.
791 Küster, Dr. Ernst: Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. Leipzig 1911.
776 Ross, Dr. H.: Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie u. Bestimmungstabellen. Jena 1911.
849 Wüst, V.: Studien an Cecidomyia rosaria Lw. und albipennis Wz. Ent. Zeitschr. XXV, Nr. 47.
971 Wüst, V.: Die Gallen und ihre Erzeuger. Entomol. Zeitschrift XXVI, Nr. 5.

Systematisches Verzeichnis der in Osnabrück und Umgegend bis einschließlich des Jahres 1909 beobachteten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera).

Von *H. Jammerath*, Osnabrück.

(Fortsetzung.)

Abraxas Leach.

A. grossulariata L. Stachelbeerspanner. Häufig im Juli und August. Raupe von Herbst bis Juli auf Stachelbeeren und Schlehen, schädlich.

A. sylvata Sc. Nicht häufig im Juli und August Raupe im August und September auf Ulmen und Traubenkirsche (Prunus padus). Falter von mir 1902 zuerst am Licht und im vorigen Jahre wiederholt an Baumstämmen im Bürgerpark gefangen.

A. marginata L. Häufig im Mai und wieder im Juli und August. Raupe im Juni und September auf Pappeln.

A. adustata Schiff. Nicht selten im Mai und Juni. Raupe im Juli und August auf Spindelbaum (Evonimus europaeus).

Bapta Stph.

B. bimaculata F. Im Mai und Juni nicht häufig. Raupe von Juli bis September an Schlehen.

B. temerata Hb. Seltner im Mai und Juni. Raupe wie vorhergende.

Deilinia Hb. (Cabera Tr.)

D. pusaria L. Im Mai und Juni häufig. Raupe von Juli bis September an Birken, Erlen, Haseln.

D. exanthemaria Sc. Falter und Raupe wie vorhergehende Art, doch nicht so häufig.

Numeria Dup.

N. pulveraria L. Nicht häufig im Mai und Juni. Raupe im Juli und August an Weiden.

Ellopia Tr.

E. prosapiaria L. Nicht selten im Juli und August. Raupe von April bis Juni an Nadelholz (Pinus).

v. prasinaria Hb. Nicht selten unter der Stammart.

Metrocampa Latr.

M. margaritata L. Nicht selten im Juni und Juli. Raupe von Herbst bis Mai auf Buchen und Eichen.

M. honoraria Schiff. Im Mai und Juni selten. Raupe im August und September auf Eiche und Buche, als Puppe überwinternd. Die Raupe wurde von mir fast in jedem Jahre auf dem Kleft bei Melle in mehreren Exemplaren geklopft, hier noch nicht.

Ennomos Tr. (Eugonia Hb.)

E. autumnaria Wern. (alniaria Esp.). Häufig im September und Oktober. Raupe im Juni und Juli auf Laubholz.

E. quercinaria Hufn. (angularia Hb.). Häufig von Juli bis September. Raupe auf Eichen im Juni bis August.

ab. carpinaria Hb. Seltner unter der Stammform.

E. alniaria L. (canaria Hb.). Nicht häufig im August und September. Raupe im Juni und Juli auf Birken und Erlen.

E. fuscantaria Hw. Nicht häufig im August und September. Raupe im Juni und Juli an Eschen.

In Melle zweimal als Raupe, hier mehrfach als Falter sowohl ♂ wie ♀ am Licht gefangen.

E. erosaria Hb. Häufig von Juli bis Oktober. Raupe im Juni und Juli an Eichen.

ab. tiliaria Hb. (quercinaria Bkh.). Unter der Stammart nicht selten.

Selenia Esp.

S. bilunaria Esp. Häufig im April und Mai. Raupe im Juni und Juli und im Herbst auf Laubholz, besonders Erlen und auf Brombeeren und Himbeeren.

gen. aest. juliaria Hw. Im Juli und August.

S. lunaria Schiff. Nicht häufig im Mai und Juni. Raupe im Juni und Juli wie im Herbst auf den verschiedensten Laubhölzern.

gen. aest. delunaria Hb. Im August und September selten.

S. tetralunaria Hufn. Nicht selten im Mai und Juni. Raupe wie vorhergehende.

gen. aest. aestiva Stgr. Nicht selten im August und September. (Fortsetzung folgt.)

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 4. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. Mai a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Billige Sammelschränke!

Schrank von trockenem Kiefernholz, nußbaum gebeizt und poliert, mit einer Türe und Schloß und mit 15 Kasten, Gr. 40:50 cm. Ausf. B. (Patentverschluß), komplett mit Verpackung *Mk. 85.—*.

Derselbe Schrank aber mit 15 Kasten nach Ausf. C. (Nut- und Federverschluß) komplett mit Verpackung *Mk. 95.—*. Herr Lehrer W. in Grommaden schreibt: Ich erhielt heute den bestellten Schrank und bin mit demselben **sehr zufrieden** 2346

Tadellose Ankunft wird garantiert.

Jul. Arntz, Elberfeld.

Nr. 3. **Vereinsnachrichten** 19. April 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bericht

über die

General-Versammlung des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main am 13. April 1913.

Bereits am Abend zuvor hatten sich einige auswärtige Mitglieder in Frankfurt eingefunden, die ihn mit den Herren des Vorstandes und einigen andern dortigen Mitgliedern in angenehmster Weise verbrachten.

Am Sonntag vormittag 10½ Uhr wurde die Versammlung durch den Vorsitzenden Herrn Hüther eröffnet. Er begrüßte die erschienenen Herren auf das herzlichste*) und verlas sodann die Tagesordnung. Dieselbe enthielt folgendes:

1. Bericht des Vorstandes über das Vereinsjahr.
2. Bericht des Kassenwartes und der Revisoren.
3. Erteilung der Entlastung.
4. Abstimmungen über die eingegangenen Anträge.
5. Ernennung eines Schriftführers und Aufsichtsratsmitgliedes für Herrn Pfeiffer, der die Bibliothek übernommen hat.
6. Eingänge und Wünsche.
7. Diskussion über Vereinssachen.

Punkt 1. Bericht des Vorsitzenden Herrn Hüther:

Meine Herren!

Das vergangene Vereinsjahr bot eine Fülle von Arbeit und Anregungen zu vollem, emsigen Schaffen, und wenn es uns gelungen ist, die Zufriedenheit unserer Mitglieder erworben zu haben, so ist das die beste Genugtuung für den Vorstand.

Sie dürfen nicht glauben, daß es so einfach war, das Vereinsschiffchen leicht und ohne alle Fährlichkeiten durch die verschiedenen Klippen und Strömungen zu bringen, es gelang aber, und wir können mit Freude konstatieren, daß auch im letzten Jahre die Festigkeit des Vereins zugenommen und seine allgemeine Lage sich wieder gebessert hat.

Wohl manches alte, treue Mitglied ist uns im Laufe des Jahres entrissen worden, es sind aber dagegen eine ganze Anzahl neuer Mitglieder eingetreten und geworben worden und ich kann die zuversichtliche Erwartung aussprechen, daß auch für 1913/14 ein weiterer Zuwachs nicht ausbleiben wird.

Bald nach der letzten General-Versammlung trat unser jetziger Redakteur Herr Dr. Meyer in Saarbrücken sein Amt an, das er mit großer Freude und Liebe führt, ich muß aber auch betonen, mit einer aufopfernden Tätigkeit, denn Herr Dr. Meyer ist fortwährend bemüht, in entomologischer Beziehung unser Vereinsorgan auf seiner Höhe zu erhalten und noch zu steigern und immer neue ergiebige Beziehungen zum Nutzen unseres Vereins anzuknüpfen. Daß ihm dies schon in der kurzen Zeit seiner Tätigkeit voll gelungen ist, beweist der Inhalt unserer Zeitschrift, die, das dürfen wir wohl sagen, an erster Stelle marschiert, und zwar an erster Stelle, trotzdem oft große Schwierigkeiten zu beheben waren. Ich möchte Herrn Dr. Meyer bei dieser Gelegenheit den Dank der Versammlung zum Ausdruck bringen und dabei auch eines Mannes gedenken, der die Redaktion durch die naturgetreue Herstellung der Abbildungen für unsere Zeitschrift unterstützt, die in letzter Zeit gegenüber denen von früher wesentlich besser und vollkommener ausfielen; es ist unser Mitglied Herr Albrecht in Saarbrücken, dem ich an dieser Stelle besten Dank ausspreche und ebenso Herrn Dr. Lehmann, der von Heppenheim nach Paris übersiedelte und der uns durch Uebersetzung fremdsprachlicher Werke tatkräftig unterstützte und auch stets ein reges Interesse an den Arbeiten des Vorstandes und des Vereins zeigte.

*) Es sind im ganzen 26 Herren erschienen, von auswärts die Herren K. Albrecht aus Saarbrücken, Kneidl aus Regensburg, Lutz aus Wiesbaden, Dr. Meyer, aus Saarbrücken, Höhn aus Offenbach, Weber aus Heusenstamm.

Die Verwaltung der Bibliothek ist in den letzten Tagen in die Hände des Herrn Ludwig Pfeiffer übergegangen, was Ihnen bereits in der Zeitschrift angekündigt wurde. Herr Dr. Nassauer, der aus dem Vorstande ausgeschieden ist, hat dieselbe abgegeben und zwar, wie ich besonders hervorheben möchte in einem tadellosen Zustande und in bester wohlgeordneter Weise. Wir erkennen freudig und rückhaltlos die Verdienste an, die sich Herr Dr. Nassauer von Anfang an um die Ausgestaltung und gedeihliche Entwicklung der Verhältnisse unseres Vereins und insbesondere durch die Führung der Bibliothek erworben hat, wofür ihm auch die dankende Anerkennung des Vorstandes und des Vereins stets gesichert ist; ich muß aber doch auch hierbei betonen, daß uns derselbe Herr Dr. Nassauer, als er kurz nach der General-Versammlung im letzten Jahre die Hand auf unser damaliges Bankguthaben legte und dadurch dem Vorstande die größten Schwierigkeiten erwachsen sind, schmählich im Stiche gelassen hat.

Immer unermüdlich in seiner Arbeit für den Verein war unser Kassenwart Herr Block, dem ich, obwohl ich ihm versprochen habe, davon abzusehen, doch auch unser aller besten Dank für seine mühevolle Arbeit ausspreche, der ihm auch gebührt. Ich darf auch annehmen, daß die Herren für unsere jetzige Druckerei, die Firma Aug. Weisbrod, nur Lob und Anerkennung haben werden, da Ausführung und Versand unserer Zeitschrift in tadelloser Weise erfolgt. Es mag hie und da einmal ein Anstand wegen Nichteintreffen der Zeitung vorkommen, in den meisten Fällen lag der Grund nicht an der Druckerei, und eine sofortige, nachdrückliche Reklamation bei der Post wäre in solchen Fällen immer das beste Mittel zur Abhilfe.

Gemäß § 17 der Satzungen kommen wir nun zu

Punkt 2. Bericht des Kassenwartes Herrn Block.

Meine Herren!

Laut § 17 unserer Statuten bin ich verpflichtet, Ihnen meinen Kassen-Bericht zu erteilen. — Das abgelaufene Geschäftsjahr hatte unter dem allgemeinen Geldmangel ebenfalls zu leiden, doch sind wir über alle Klippen hinweggekommen. — Die einzelnen Posten sind Ihnen in der Entomologischen Zeitschrift Nr. 1 vom 5. April a. c bekannt gegeben worden und möchte Ihnen unterbreiten, daß an der Bankschuld von Mk. 4000.— wieder Mk 1000.— abgetragen wurden, so daß es heute nur noch Mk 3000.— sind; diesen Betrag von Mk. 3000.— hat nun der jetzige Vorstand bei der Deutschen Bank hier am 1. April d. Js. selbst gelöscht und figurieren somit die Vorstandsmitglieder als die Geldgeber für diese Summe.

Es dürfte Ihnen vielleicht der Saldo von Mk. 1555.98 im Rechnungs-Ausweis nicht ganz klar sein, doch habe ich hierfür das Wort Vorschuß hinweggelassen, um Ihnen ein besseres Bild geben zu können; diesem Posten stehen in der Aktiva der Bilanz die Gesamt-Außenstände von Mk. 2002.40 gegenüber; der Posten von Mk. 1119.45 kann seiner Schutznahme erst im neuen Vereinsjahr finden, da die Inserat-Rechnungen pro IV. Quartal im April a. c. zum Versand kommen.

Ich schließe mit dem Wunsche, daß die verehrl. Mitglieder die schwierigen Kassen-Geschäfte des Internationalen Entomologischen Vereins mir soviel wie nur möglich zu erleichtern suchen, die Werbung von Mitgliedern nicht vergessen und der Zeitschrift viele Stand-Annoncen zuführen, da unter den heutigen Zeitverhältnissen wir auf bezahlte Annoncen angewiesen sind, um das Unternehmen lebensfähig zu erhalten.

Punkt 3. Die Versammlung beschließt einstimmig, dem Kassenwart und dem Vorstande Entlastung zu erteilen.

Zur Prüfung des Kassenberichtes wurden für das nächste Jahr die Herren Gärtner, Offenbach a. M., und Benz, Frankfurt a. M., vorgeschlagen.

Punkt 4. Es folgte nun die Abstimmung über die Anträge. Zu dem Antrag 1 des Vorstandes, der bereits im vergangenen Jahre gestellt war, aber auf dieses Jahr zurückgestellt werden mußte, war die erforderliche Anzahl der 150 Stimmen zur Unterstützung mit einer kleinen Mehrheit eingegangen.

Der Antrag lautet:

Die Generalversammlung wolle beschließen, die §§ 5, 6 und 8 der Satzungen wie folgt zu ändern, bezw. zu ergänzen und zwar:

a) Statt des Schlußsatzes im § 5, der lautet: „Die Mitgliedschaft beginnt mit dem Tage, an welchem dem Aufgenommenen die Bekanntgabe zugeht"
soll gesetzt werden:
„Die Mitgliedschaft beginnt mit dem Tage, an dem das Eintrittsgeld und der erste Beitrag bezahlt ist."

b) Der Absatz 3 im § 6, der bisher lautet: „Der Jahresbeitrag ist in der ersten Hälfte des April oder in vierteljährlichen bezw. halbjährlichen Raten in der ersten Hälfte des April, Juli, Oktober und Januar portofrei und mit Bestellgebühr an den Kassenwart des Vereins einzusenden"
soll ersetzt werden durch:
„Der Mitgliedsbeitrag ist in der ersten Hälfte des April oder halbjährlich in der ersten Hälfte des April und der ersten Hälfte Oktober portofrei und mit Bestellgebühr an den Kassenwart des Vereins einzusenden. Beiträge, die bis zum 15. Mai resp. 15. November nicht eingegangen sind, werden vom Kassenwart durch Nachnahme erhoben. Die Zusendung des Vereinsorgans erfolgt erst nach Eingang des Beitrags".

c) Im § 8, dessen Schlußsatz lautet:
„Mehrzeilen sind mit 10 Pfg. für die Zeile zu bezahlen", sollen hinter dem Worte „Zeile" die Worte eingefügt werden „innerhalb 14 Tagen nach Rechnungserteilung". Außerdem soll § 8 noch folgenden Zusatz erhalten: „Anspruch auf die 100 Freizeilen hat jedes Mitglied erst nach Zahlung des Jahresbeitrages bezw. Halbjahresbeitrages".

Sämtliche Anwesenden stimmten dafür.

Die Prüfung und Zählung der schriftlich eingegangenen Abstimmungen auf dem Fragebogen werden die Herren Kneidl aus Regensburg und Lutz aus Wiesbaden ersucht vorzunehmen.

Eingegangen sind 260 Stimmen, von diesen sind

248 mit Ja
11 mit Nein
1 zersplittert.

Da die Gesamtzahl der abgegebenen Stimmen somit 280 beträgt, ist der Antrag angenommen.

Unter den eingegangenen Antworten waren einige, die daran Anstoß genommen hatten, daß die 100 Freizeilen erst nach Zahlung des Jahresbeitrages gegeben werden sollten und wünschten, daß dies dahin eingeschränkt werden solle, daß bei halbjährlicher Zahlung des Beitrages, für jede Rate 50 Zeilen gewährt würden. Es wird von dem Vorstande die Erklärung abgegeben, daß dies auch so gemeint gewesen sei, es wäre eben nur beabsichtigt, zu verhindern, daß jemand vor Zahlung des vollen Beitrages die 100 Zeilen in Anspruch nähme und dann hinterher vielleicht den Beitrag ganz oder teilweise schuldig bliebe.

Antrag 2 des Herrn Mitterberger lautet:

Der wissenschaftliche Teil unseres Vereinsorganes erscheine allwöchentlich in Oktavformat.

Von den eingegangenen Stimmen sind

180 mit Ja
80 mit Nein
2 ungültig.

Von den Anwesenden, die den Abstimmungsbogen nicht eingereicht hatten, stimmten 2 dafür, 18 dagegen.

Gesamtzahl: 182 Ja
98 Nein.

Der Antrag ist also ebenfalls angenommen, was bei den Anwesenden teilweise lebhaftes Bedauern erregt, da bereits früher einmal im Jahre 1893 der Versuch gemacht war, die Zeitung in Octav erscheinen zu lassen, worauf verschiedene der eingegangenen Antworten hinwiesen, im nächsten Jahre aber wieder zu dem jetzigen Format zurückgekehrt war. Die, welche sich die Zeitung einbinden lassen, bedauern, daß unter den Bänden einer ist, der mit dem Format der anderen nicht übereinstimmt.

Punkt 5. Als Schriftführer tritt Herr Glamnitz und als Aufsichtsratmitglied Herr Sonnemann ein.

Punkt 6. Von Herrn Bayer in Ueberlingen ist der Antrag eingegangen, die Fauna exotica mit der Zeitung zu verschmelzen, da erstere kein großes Interesse bei den Lesern habe und künftig keine Lokalfaunen mehr zu veröffentlichen. Da dieser Antrag, der im übrigen lebhafte Zustimmung bei den Anwesenden fand, keine Begründung enthielt, so konnte er nicht zur Abstimmung gebracht werden. Da er aber wohl den Wünschen der meisten Mitglieder entspricht, soll er, soweit es möglich ist, Berücksichtigung finden.

Eine Zuschrift von Herrn Emil Hofmann in Wien empfiehlt ebenfalls die Verschmelzung der Fauna exotica mit der Zeitschrift.

Herr Richter in Deuben bei Dresden wünscht 50 Freizeilen für halbjährliche Beitragszahlung. Ist durch die Erklärung des Vorstandes bereits erledigt.

Herr Lienig in Weinheim beantragt die 100 Freizeilen nur für „entomologische" Nachrichten zu gewähren, nicht aber für Inserate anderen Inhalts, wie z. B. die in letzter Zeit einige Mal vorgekommenen persönlichen Auseinandersetzungen. Der Vorstand erklärt, daß dies auch jetzt schon immer geschieht, daß also alle derartigen Inserate zum vollen Preise berechnet werden.

Herr Marowski in Berlin hat Wünsche bei der Berechnung der Freizeilen, die wie üblich nach dem Zeilenmesser geschieht, wodurch sich manchmal eine Differenz gegen das durch Abzählen gewonnene Resultat ergibt. Es wird darauf aufmerksam gemacht, daß nicht bloß die wirklichen Zeilen, sondern auch deren Raum gezählt wird, daß aber in strittigen Fällen stets loyal gehandelt würde.

Herr Schepp in Heidelberg fragt an, ob es von der Post verboten sei, Insekten als Doppelbrief zu senden, da ihm eine Sendung mit Angabe dieses Inhalts zurückgewiesen sei. Es empfiehlt sich nach dem Auslande hin solche Sendungen entweder als „Muster ohne Wert" oder als Brief ohne Inhaltsangabe zu senden, da letztere nur für Pakete auf Zolldeklarationen üblich sind.

Die Versammlung erhält dann Mitteilung von einem Schreiben des Wiener Entomologenbundes, dessen Mitglieder die Entom. Zeitschrift, sowie die Gubener und die Rundschau je nach der Wahl ihrer Mitglieder mit den üblichen Vergünstigungen der 100 Freizeilen und eine Seite in jeder Nummer für ihre Vereinsnachrichten zu dem Preise von 4 Kronen = Mk. 3.20 zu beziehen wünschen. Diese Forderung wird ohne Debatte einstimmig abgelehnt.

Herr Dr. Nassauer beantragt, den vom Vorstand bereits gewählten Herrn Pfeiffer interimistisch für das Vereinsjahr 1913—14 mit der Verwaltung der Bibliothek zu betrauen und interimistisch in den Vorstand zu wählen. Der Antrag wird einstimmig angenommen.

Herr Kneidl aus Regensburg berichtet über den Erfolg seiner Bestrebungen zum Schutz der dort fliegenden Apollo. Nach den Bestimmungen der Behörden soll auch der Nachtfang bis Ende Juli verboten sein. In der Diskussion tritt die Versammlung einmütig für diese Bestrebungen ein. Es soll ein Gesuch an das bayerische Ministerium gerichtet werden, das die Regelung dieser Sache bezweckt.

Der Vorsitzende erwähnt sodann das neueste Flugblatt des Herrn Rechtsanwalt Essiger in Gotha und fragt an, ob dazu Stellung genommen werden soll.

Herr Höhn beantragt Uebergang zur Tagesordnung, da ein dem Verein nicht Angehöriger nicht das Recht habe, sich in die Angelegenheiten desselben einzumischen.

Herr Dr. Nassauer verliest den Schlußsatz aus dem Protokoll der vorjährigen Generalversammlung, die sich mit den Fragen des Herrn Essiger beschäftigt hatte und erklärte sich nochmals bereit, auf jede der von diesem gestellten Fragen jedem Mitglied befriedigende Antwort zu geben.

Der Antrag des Herrn Höhn auf Uebergang zur Tagesordnung wird einstimmig angenommen.

Diese ist nunmehr erschöpft und Herr Lutz aus Wiesbaden spricht dem Vorsitzenden den Dank der Versammlung für die Leitung aus.

Am Nachmittag fanden sich die Mitglieder zu einem gemeinschaftlichen Spaziergang wieder zusammen. Es wurden die neuen Anlagen am Main hinter dem neuen Ostbahnhof in Augenschein genommen, und nachdem der botanische Garten besichtigt war, wurde in einer Gartenwirtschaft fröhliche Einkehr gehalten, am Abend noch das Konzerthaus Restaurant Tannhäuser (Besitzer unser Aufsichtsratmitglied Herr Heilhecker) besucht, bis die Trennungsstunde nahte, die die auswärtigen Gäste wieder in ihre Heimat führte. Mit einem herzlichen „auf Wiedersehen im nächsten Jahre" schied man auseinander, in froher Erinnerung der schönen Stunden und des einträchtigen Geistes, der sich durch keine Quertreibereien Außenstehender beirren ließ.

Mit Befriedigung können wir konstatieren, daß nachträglich am anderen Tage noch Zuschriften einliefen, welche in gleicher Weise, wie es die Anwesenden getan hatten, ihrer Entrüstung über die Versuche, Zwiespalt zu säen, Ausdruck gaben.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Paloebay - Nordwest - Celebes !!

Neue große Faltersendung soeben eingetroffen. Die Tiere sind von Hofrat Dr. Martin 1912 gesammelt, genau bestimmt, in guter Qualität. Jede einzelne Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum. Gebe diese in Centurien zu 16 Mark ab.

Jede Centurie = ***100 Tütenfalter,*** enthält ca. 50 Arten u. gibt ein interessantes Bild der Fauna von Nordwest-Celebes. Es sind darin enthalten: Pap. sataspes, milon, pertinax, rhesus, pamphilus, alpheios, agamemnon-comodus, mindestens 1 Pärchen der schönen Pareronia tritaea, die reizende Dan. chris. gelderi, Radena juventa travaja, Appias lycaste gellia ♂ und schwarzes ♀ pass., Huphina thimnate, an Euploeen in Mehrzahl die wunderschöne Vollenhovi, diana, gloriosa und die aparte und seltene E. leachi. Ferner Elymnias cumaea, die eigenartige ziegelrote Appias zarinda und App. ithome pass., der seltene Char. nitebis pass. und die kleine aber sehr seltene Leptosia lignea etc. etc. Versand gegen Nachnahme, Porto 50 Pfg. 202

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Julius Arntz, Elberfeld

Erste u. älteste Spezialfabrik für Insektenkasten u. entom. Geräte

liefert in unübertroffen sauberer u. solider Ausführung:

Insektenkasten nach Ausf. A., durch hohen Hals **dicht** schließend, in jeder gew. Größe, von **Mk. 1.50** an. **Insektenkasten** nach Ausf. B., mit **absolut staubdichtem** Patentverschluß; **„Der beste Verschluß, unübertroffen!“** Von **Mk. 2.—** an. **Insektenkasten** nach Ausf. C, Nut- u. Federverschluß, **nicht reißender Fournierboden,** Glasscheibe in Rahmen liegend. **„Unerreicht saubere und solide Arbeit!“** Von **Mk. 3.—** an.

—— Bei größeren Bezügen weitgehendste Ermäßigung! ——

So urteilen die Empfänger über meine Arbeit!

Herr Rechnungsrat B. in Charlottenburg schreibt: Ihre Kästen **Ausf. A. bewähren sich vorzüglich!** Seit 10 Jahren hat sich, trotzdem die Sammlung nicht desinfiziert ist, kein Ungeziefer etc. darin gezeigt usw. — Herr O. L. in Dresden schreibt am 17. 10. 12: Mit den am 6. 2. 1908 bezogenen 30 Kasten 40 : 50 cm nach **Ausf. B.** war ich **sehr zufrieden** und bestelle heute weitere 50 Stück derselben Ausführung. — Herr Professor D., Kustos der Kgl. bayr. Staatssammlung in München schreibt: Vor 2 Jahren lieferten Sie an unser Museum eine Anzahl Insekten-Schubladen nach Ihrer **Ausf. C.**, mit deren Ausführung wir **durchaus zufrieden sind** etc.

—— **Hunderte von Anerkennungen aus allen Weltteilen.** ——

Illustrierte Preisliste frei! 2344

Entomolog.

Acetylen - Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Tadellose bessere Briefmarken

gebe in Tausch gegen lepidopterologische Zucht-, Fang- und Präparier-Utensilien, auch gute Schmetterlings- und Raupenwerk-Angebote erbittet 11

Udo Lehmann, Werder a. d. Havel bei Berlin.

GESUCHT

Gebr. Spuler „Die Schmetterlinge Europas“ letzte Aufl., 3 Bände, oder ein ähnliches. 174 K. Rosemeier, Leese b. Lemgo.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)

Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Gustav Wolf

W. Nipelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Werdersche Fruchtsäfte und Fruchtweine

bester Qualität, sowie garantiert naturreinen ***Bienenhonig*** liefert billigst

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Preise auf Verlangen brieflich. 3472

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken - Sammler“)

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe - Nummern kostenlos durch die Verlags - Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union“** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung“

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — **Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M.** — **Für Inserate:** Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — **Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.**

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 19. April 1913. Nr. 3. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neuanmeldungen

vom 13. bis 19. April 1913.

Nr. 262. F. Gruner, Eisenach.
„ 1521. Reinhofer, Jos., Wien.

Gestorben:

Dr. Hugo Ficke, Freiburg im Breisgau, Luisenstraße 2.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Seltene Käfer

der Gattungen Cetonidae, Lucanidae, Buprestidae, Tenebrionidae, verkauft mit 75% Rabatt oder Tausch mit 25% Abzug

Alwin Müller, Malchow (Mecklenburg).

Bitte zu beachten: Ich nehme u. gebe nur tadellose Tiere. 170

Hirschkäfer-Puppen

lebend in Sägespäne oder Moos verpackt, eventl. gut konserviert, kauft in Anzahl 173

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Dyn. hercules

♂ 9, Paar Mk. 12.50, Goliathus gig. ♂ 5—6, P. mit Riesen 10, Mormol. phyll., gut rep. 2, Centurie exotischer Käfer mit schönen Lucaniden, Cet. u. Ceramb. 10, rot- und blauflügelige Laternenträger (Malakka, Borneo) 2. Verzeichnis guter Luc., Cet. etc. auf Wunsch. 188

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Maikäfer-Engerlinge

gesucht von 181

R. Ermisch, Halle a. S., Hermannstraße 17.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere **Naturalien** aus **allen Zonen.**

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

GESUCHT

gesunde und kräftige Puppen von Pieris napi, rapae und brassicae sofort gegen bar. 175

Dr. med. W. L. Holt, Kirchzarten in Br.

Das Entomolog. Cabinet
E. Le Moult
4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e)

sucht in großen Quantitäten folgende Falter gegen bar: **Ornithoptera** hecuba ♂, priamus ♂, urvilliana ♂, paradisea ♂, brookeana ♂♀, croesus ♂; **Papilio** evan; **Morpho** cypris, sulkowskyi und andere blaue Arten; **Actias** luna ♂♀, selene ♂♀; **Attacus** atlas, edwardsii; **Teinopalpus** imperialis. Nur gesp. u. Ia. Qual. 176

Ich kaufe:

Eier von Sat. pavonia (kleines Nachtpfauenauge), nur ganze Gelege, das ♀, von dem sie stammen, muß beigefügt sein (nur Freiland). 206

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt **Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, München,
Karlstraße 46, II.

Suche

Puppen von Melolontha vulgaris in Anzahl. Offerten an 221

L. Buchhold, München 39, Tizianstraße 22.

Suche zu kaufen:

Ein tadelloses, schönes Exemplar von Thais ab. honoratii. Gefl. Off. an 220

Carl Frings, Bonn a. Rh., Humboldtstr. 7.

Kaufe:

A. edwardsii u. a. Saturniden ♂♀ weiße, größte Tiere. Geg. pal. o. exot., gesp. o. Tütenfalter gebe ab i. Tausch: 1 Calwer, Käferb., geb. 5. Aufl. 1 Brockhaus Conv.-Lex. 17 Bd., 14. Aufl. 5 Bd. Moderne Kunst gebund. Tauschwert nach Uebereinkunft. 183

Fr. Wiedefeldt, Dortmund, Liebigstr. 31, I.

b) Angebote.

Exotische Spinner-Eier

aus importierten Freilandpuppen, während der Saison lieferbar: Att. orizaba 40, cynthia 10, Anth. mylitta 100, pernyi 20, Act. selene 100, luna 30, H. io 30, Pl. cecropia 15, T. polyphemus 30, S. promethea 20, Rh. fugax 40, C. japonica 40 Pfg. pro Dutzend. ***Puppen:*** polyphemus 25, cecropia 15, cynthia 10, promethea 10 Pfg. pro Stück. Porto u. Verpack. extra. 36

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Japan-Spinner-Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 St. 1.50
Cat. japonica „ 30 „ 100 „ 2.
Rhod. fugax „ 45 „ 100 „ 3.
Lym. dispar v. japonica-Gelege 70 Pfg., Nachnahme, Voreinsendung. 70

Carl Rüger, Chemnitz-Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I.

Pl. moneta-Puppen

1 Dtzd. 70 Pfg., Porto und Verpack. 30 Pfg., hat abzugeben. 178

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid** (Westf.) Kaiserstraße 45, I.

Eier

von Agl. tau à Dtzd. 25 Pfg., Agl. tau × nigerrima ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, nigerrima ♂ × nigerrima ♀ à Dtzd. Mk. 2.50, lieferbar bis Mitte Mai, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme, gibt ab mit Zuchtanweisung 113

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstraße 154.

A. pernyi-Eier

sofort lieferbar von Riesenfaltern, rotgelb Dtzd. 10 (70), Call. japonica 30 (200), Cat. antinympha 110 (750), Cat. cara 100 (700). Ferner erwarte in Kürze bestimmt Eier von cynthia 8 (50), cecropia 9 (60), promethea 9 (55), polyphemus 30 (200), Hyp. io 30 (200), incarnata 100 (700), Att. pryeri 20 (140). Preise in Pfg., in Klammern pro 100 Stück, 1. Preis pro Dtzd. Hoffe zu erhalten Eier v. Cith. regalis (groß, blutrot) 250, Sm. modesta (Amerikanische Riesenschw.) 200, Sm. geminatus 50, Att. orizaba 40 (jurulla 50) Pfg. Alles nur von garantiert **imp.** Puppen. Zuchtanweisung auf Wunsch. **Puppen** nur **imp.** von Att. pryeri 28, cinthia 8, jorulla 75, orizaba 60, Sm. modesta 250 (Riesen), geminatus 80, myops 55, Hyp. io 40, incarnata 100, S. pyri 12, Pap. danus 170 Pfg. pro Stück.

Billig! **Prachtfalter.** **Billig!**

Urania crösus (Mk. 5.50—8.—) Paar (Mk. 10.— bis 15.—), Th. agrippina groß à (Mk. 6.—), Pap. arcturus ♂♂ à (Mk. 2.—), policenes 35 (50), menesthens 120 (150), O. hecuba Paar Mk. 1.85, 5 Paar Mk. 7.—, O. zalamoxis Mk. 2.50 (Mk. 3.—), Morpho didius Mk. 3.50 (Mk. 4.—), M. epistrophis Mk. 1.50 (Mk. 2.—), Anth. zambesina Paar (Mk. 5.—), Sat. pyryi groß, Paar (85 Pfg.), Ch. brutus 90 Pfg. (Mk. 1.20), Ch. etesype 1.30 (1.70). Preise für Tütenfalter, in Klammer für gespannte. Alles Ia. Qual. frischer Sendg. Außer O. hecuba alles sofort lieferbar. Spesen überall extra. Voreinsendung od. Nachnahme. 162a

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

RAUPEN

von dominula à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80. Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. 126

R. Miehler, Dresden, Schaufußstraße 37.

Cat. fraxini-Eier

Freiland, gut überwintert, Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.30, 1000 Stück Mk. 10.—, an unbekannte Herren nur gegen Voreinsendung des Betrages. Porto 10 Pfg. extra.

A. Fichtmüller, Fürstenwalde an der Spree Lindenstraße 79. 94

Verkauf! Tausch!

Spannw. **versicolora**-Falter **Freiland**, Paar 25 Pfg. Porto u. Packung extra. Tausch gegen Bärenfalter wie matronula, flavia, fasciata, hera. 114

Bruno Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** (Pr. Hannover).

TAUSCH!

C. dominula-Raupen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, in Anzahl abzugeben, geg. mir passendes Zuchtmaterial. 157

Edmund Krause, Nürnberg, Pillenreutherst. 42, III.

Gelegenheitskauf!!

187 ***Nur einmaliges Angebot.*** Ia. lebende Puppen, **100 cecropia** Mk. 8.—, 100 polyphemus Mk. 16.—, 100 promethea Mk. 8.—. Ia. Falter: Thais cerysii 100 Stück Mk. 22.—, Dor. apollinus u. bellargus 100 Stck. Mk. 50.—, Tüten Ia. **Prachtkäfer: Sternocera** Eschscholtzi 100 Stck. Mk. 50.—, **Sternocera** Laevigata 50 Stck. Mk. 70.—, **Riesen-Scorpione** 100 Stck. kleinere Mk. 40, große Mk. 80, **Europa**-Marken-Sammlg. ca. 1000 Mk. Katalog billig. **F. Osk. König, Erfurt 25.**

Gut überwinterte Raupen

v. **Gastr. quercifolia** (Kupferglucken), lieferbar vom 15. April bis 15. Mai nur gegen Vorauszahlung in Marken oder Postanweisung 1 Dtzd. 85 Pfg., 2 Dtzd. Mk 1.35, 4 Dtzd. Mk. 2.25. Franko u. Packg. frei. Lieferbar sofort: **gut befruchtete Eier** aus Kreuzung von **Endr. versicolora** ♂ × **Sat. pavonia** ♀ (Futter: Haselnuß) per Dutzend Mk. 2.50. 206a

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

!! Größte Rarität!!

Spinnreife Raupen **Eumera regina,** fettgefressen, à Dtzd. Mk. 7.—, Mitte Mai Pupp. Dtzd. Mk. 9.—; ergeben ausnahmslos tadellose Falter, oft die ab. decoronata m. (mit fehlenden Fleckchen in Zellen 2, 3). **Unter 1 Dtzd. kein Versand. Nur Nachnahme.** Porto, Verpack. separat, dafür 1 Raupe, resp. Puppe †. Sm. quercus vergriffen. 207

H. Stauder, Triest, pend. Scorcola 526/I.

Japan-Sphingiden.

Um Platz zu schaffen, gebe einige Serien von je 20 Stück in guter Qualität gespannt für Mk. 20.— (in Tüten für Mk. 10.—) ab. Jede Serie enthält: Sm. sperchius, roseipennis, planus, tatarinovii, Ac. castanea, Amp. rubiginosa, Psil. increta, Pros. convolvuli, Ch. nessus, oldenlandiae, japonica, suifnea. Alles mit genauen Daten. Betrag voraus od. Nachnahme. Größere Posten nach Uebereinkunft. An vertrauenswürdige Sammler auch Auswahlsendungen zu billigsten Preisen. 195

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Exoten-Eier

von importierten Riesenfaltern

Att. edwardsi	Mk.	3.—	Linde, Götterbaum
Att. ricini	„	1.—	„
P. cynthia	„	0.10	„
Anth. roylei	„	1.—	Eiche
Tel. polyphemus	„	0.30	„
Cal. cachara	„	1.50	„
Cr. andrei	„	0.60	„
H. io	„	0.50	„
At. selene	„	1.—	Walnuß
P. cecropia	„	0.20	Pflaume
Cal. promethea	„	0.20	Linde

Lieferzeit: April-Mai. Bestellung nimmt entgegen. Voreinsendung o. Nachnahme. Porto extra. Auch Tausch gegen hebe-Raupen. 180

Paul Ziegenbein, Atelier Saalfeldia, Saalfeld-S.

Für fortgeschrittene Sammler!

Lepidopteren von **Neu-Pommern,** Serie von 50 Stück, enthalt. je 2 P. ulysses-ambiguus, 1 P. var. britanicus oder Euchnor, Taenaris, Cynthia, Euploeen, Danaiden, Terias, interessante Lycaeniden (Arhopala minetta Hep.), Hesperiden, Hyriden, Geometriden etc. Nur 2 Serien vorhanden, stammend aus Originalausbeute. Preis einer Serie Mk. 12.50 inkl. Verpackung. Porto extra, Nachnahme. 205

Pfitzner, Pastor, ***Sprottau (Schles.).***

Tauschangebot. 167

7 porcellus, 18 H. gemmea, 30 J. celsia, 3 C. solidaginis, 12 T. opina, 6 A. caecimacula, 5 D. aprilina, 7 P. griseovariegata, 5 aulica, 8 villica, gespannt, Rest vom Freifang 1912, tausche ich geg. deutsche Großschmetterlinge oder Zuchtmaterial davon. Auf Zusagendes sofort Antwort.

Friedrich, Königl. Förster, Forsth. Spring, **Eichhorst-Hubertusstock,** Schorhaide.

Ornith. aruana ♂♀

4.50, priamus ♂♀ ex Bongu (N.G.) 5.—, **paradisea** ♂♀ **17.50,** hecuba ♂♀ 2.90, poseidon ♂♀ 4.50, acacus ♂♀ 6.50, Pap. ormenus ♂♀ 4.50, M. amathonte 2.50, Cal. brasiliensis e. l. Mk. 1.50, I. Qualit. in Tüten. P. u. P. 50 Pfg. gegen Voreinsend. od. Nachn. 211

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21 II.

Philosamia cynthia-Puppen,

welche ich aus Philadelphia erhalten und einen großen Posten davon abgebe à Stück 8 Pfg., Dtzd. 10facher Preis, bei Abnahme von größeren Posten billiger. Einige Dutzend Phal. bucephala-Puppen à Dtzd. 30 Pfg., 18 Stück Pieris brassicae-Puppen 40 Pfg., 5 Dtzd. Arct. caja-Raup. à Dtzd. 40 Pfg. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 212

Theodor Groß, Mitteldorf bei Stollberg (Erzgeb.).

Orn. brook.

Mk. 3.50, Ib Mk. 2.50. 189

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Exotische Frühjahrszucht!

Befruchtete Eier von **Cal. cachara** (schön gez. indischer Spinner), sofort lieferbar, Dtzd. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. Futt.: Eiche. 216

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen).

Ligustri-Puppen

à Dtzd. 80 Pfg. gibt ab 190

K. Kellermann, Laubegast bei Dresden, Fahrstraße 3.

Kleine Serien

in prächtiger Qualität u. Zusammenstellung:

30 Tüten von	Java	Mk.	4.—
30 „ „	Celebes	„	4.—
30 „ „	Himalaja	„	3.—
30 „ „	Süd-Amerika	„	3.—
30 „ „	Sunda-Inseln	„	2.50

202 **Emil Riemel, München,** Augustenstr. 41.

FREILAND-RAUPEN

von villica (erwachsen) Dtzd. 50, Puppen 80 Pfg. Puppen von orizaba Stück 50 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—, Porto u. Packung besond. Voreinsendung oder Nachnahme. 208

C. Wagner, Liegnitz, Neue Karthaußstr. 53.

Habr. scita-Puppen

Ende Mai lieferbar, nehme schon jetzt Bestellungen entgegen, Dutzend Mk. 1.30 inkl. Porto und Packung. Auch Tausch geg. Bärenraupen od. mir Passendes. 196

Heinrich Schlegel, Steinschönau, Langegasse 231 (Böhmen).

IM TAUSCH

gegen Zuchtmaterial od. mir erwünschte Falter abzugeben: 300 Puppen von P. brassicae, 50 Puppen von M. brassicae.

Th. Derbfuß, Privatmann, **Leipzig-Gohlis** Roßlauerstraße 10. 168

Mam. tincta-Raupen

Dtzd. 60 Pfg., Agrotis fimbria, brunnea und baja gemischt Dtzd. 60 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung. Porto etc. 20 Pfg.

Carl Rüger, Chemnitz-Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I. 71

Wertvolles Zuchtmaterial!

Voraussichtlich während der Saison lieferbare Eier:

Gr. isabella 300, Cuc. gnaphalii 500, Car. gilva 500, Agr. multifida 600, cinerea 100, Dianth. magnolii 100, albimacula 60, Mam. calberlai 100, Pl. ain 100, D. hippophaes 600, Sm. quercus 150, Dicr. bicuspis 200 Pfg. pro Dutzend, Porto extra. Vollständige Liste gratis und franko. 36

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Xyl. areola= 136

Eier von Freilandtieren Dtzd. 25 Pfg., Futter: Geisblatt. Interessante Zucht.

A. Pauling, Lockstedt (Bez. Hamburg).

Asiatische Paläarkten!

Papilio **arcturus** Mk. 1.50, **horatius** 8.—, **clymenus** 2.—, nicconicolens 1.50, xuthus 1.—, alcinous ♂ 0.90 ♀ 1.80, demetrius ♂ 1.40 ♀ 2.—, Euploea midamus ♂ 0.30 ♀ 0.40, Danais septentrionis 0.40, Ixias pyrene 0.40, Apatura ambica 0.75, **schrenkii** (ex larva) 4.—, Argynnis rudra 0.90, Luehdorfia **puziloi** 2.80, Porto und Verpackung extra, Vorauszahlung oder Nachnahme, alles gespannt und Ia. Ab Juli sehr reichliche Auswahlen indischer u. japanischer Paläarkten. 107

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Seltene Eier!

Demnächst voraussichtlich lieferbar: E. ilicifolia 60, C. bicuspis 150, nigerrima × nigerrima 200, A. alni 75, v. bryophiloides 120, Sem. dentinosa 150 und T. opima 15 Pfg. à Dtzd. Keine Inzucht! Alles auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Voreins. od. Nachnahme bevorzugt. 122

Hermann Schmidt, Zaborze (O.-Schles.), Luisenstraße 1.

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2.50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Import. indische Cocons mit hartanschlagenden lebenden Puppen

Anth. roylei	Mk. 1.—
Cal. cachara	„ 1.20
Leopa katinka, herrl Saturnide	„ 1.50

p. Stück, Dtzd. 10 fach. **Porto extra.** 3592

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Dendrolimus pini

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei 3602

F. Perneder, Wien 8 II, Josefstädterstr. 66.

Urania crösus

feurig funkelnd, von Mk. 3.— bis 7.—, je nach Größe und Schönheit, Agrippina, größte Eule der Erde, von 3.50 bis 6.—. Colibri-Bälge, an Farbenpracht mit U. crösus **wetteifernd, Stück 80 Pfg. bis Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—. Raupen von Las. quercus** (Freiland) Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.75. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Macrolepidopteren aller Länder. Bedienung reell. 3611

Adolf Koike, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Mexiko und Nordamerika.

Importierte Riesenspinner-Puppen noch auf Lager: Attacus orizaba 70, cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, luna 70, Hyp. budleya 100, incarnata 125, angulifera 200, californica 100 Pfg., euphorbiae 7 Pfg., Dtzd. 10 fach. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. 131

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vertr. f. American Entomological.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

In prima Qualität

offeriere ich 3544

gespannte Exoten:

Papilio oribazus	Mk.	2.50
„ troilus	„	1.30
„ mercedes	„	13.—
„ devilliers	„	10. –
„ hewitsoni	„	6. –
„ telearchus	„	8. –
„ dravidarium	„	3.50
„ leosthenes	„	3.—
„ veiovis	„	9.—
„ eucelades	„	8.—
Prepona praeueste	„	20. –
Morpho didius	„	4.—
Anth. zambesina	„	2.50
Urania crösus	„	6.—

Hans Rutishauser, Postfach Konstanz.

Schwärmer = Eier

während der Saison lieferbar: D. hippophaes 600, gallii 50, euphorbiae 15, vespertilio 60, elpenor 20, porcellus 40, proserpina 60. ***Hybriden-Eier:*** galiphorbiae 60, hippophorbiae 200, pernoldi 100, gschwandneri 100, frömkei 300, densoi 200 Pfg. pro Dutzend, Porto extra. Für sichere Befruchtung Garantie. 38

Arctia testudinaria-Eier dieses prachtvollen Bären Dtzd. 50 Pfg. im Mai (Freil.)

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Amur-Schmetterlinge!

50 Stück frische, saub. gesp. Tagfalter in ca. 35 Arten, nur Pap. xuthus, maaki, v. raddei, Parn. bremeri, nomion, stubbendorffii, Col. aurora, Neptis thisbe, philyroides, speyeri etc; à Mk. 25.— inkl. Verpackung und Porto liefert 3397

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Japaner Spinner-Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Mk. 1.50, Cal. japonica 30 Pfg., 100 Mk. 2.—, Rhod. fugax 45 Pfg., 100 Mk. 3.—, Lym. japonica-Gelege 70 Pfg., gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 2921

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Call. hera-Raupen

schöne gesunde Raupen, fast erwachsen, à Dtzd. Mk. 1.—, M. maura à Dtzd. 80 Pfg., Agr. janthina-Puppen à Dtzd. Mk. 1.25, Porto 25 Pfg. Betrag erbitte im voraus, auch Marken. 111

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

---

100 Stück 18

Gespannte Europäer

Ia. Qualität in ca. 50 Arten, nur Tagfalter, Mk. 6.—. Ferner 100 Stück Tag- und Nachtfalter in ca. 50 Arten nur Ia. Qual. und Spannung nur Mk. 5.—. Porto und Pack. extra. Voreinsendg. oder Nachn.

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Freiland-Raupen

gesund, von Das. fascelina (nur auf Bestellung gesammelt) im Tausch geg. Zuchtmaterial von hebe, hera, purpurata etc. in Anzahl abzugeben. 123

Eier!

Zur Einbürgerung von Gast. quercifolia in ca. 4 Wochen in jeder gewünschten Anzahl lieferbar, von Freiland-Raupen stammend, jedoch Vorbestellung erbeten. Auch Tausch gegen obige und populifolia, ilicifolia, pruni, Exoteneier etc.

A. Rössner, Brüx, Göthestraße 1009.

Freiland-Raupen

Las. **alnifolia** Dtzd. Mk. 2.50, **purpurata** Dtzd. Mk. 1.—. Lieferzeit Mai, gesammelt wird nur nach Bestellung. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 115

Bruno Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** (Pr. Hannover).

Ses. flaviventris=

Raupen im Fraßstück, frisch eingetragen, garant. schmarotzerfrei, gibt ab per Stück Mk. 1.—, ½ Dtzd. Mk. 5.—, 1 Dtzd. Mk. 10.—. Per Dtzd. Porto u. Verpack. frei. Unbekannten nur Nachnahme. 136

A. Pauling, Lockstedt (Bez. Hamburg).

Raupen und Puppen

von C. dominula im Tausch abzugeb. 194

M. Müller, Allenstein (O.-Pr.), Bahnhofstr. 9.

Exotische Saturniden-Eier

sind im Laufe der Saison lieferbar und nehme ich schon jetzt Bestellungen entgeg.:

		Mk.	Futter:
Actias mimosae	à Dtzd.	1.50	Walnuss
„ selene	„ „	1.20	
	50 Stück	4.20	„
„ luna	à Dtzd.	0.50	„
Anth. roylei	„ „	1.20	Eiche
„ mylitta	„ „	1.50	„
Tel. polyphemus	„ „	0.40	„
	100 Stück	2.50	
	500 „	10.—	
Attac. orizaba	à Dtzd.	0.40	Syringe
	100 Stück	3.—	
Cric. andreae	à Dtzd.	0.60	Eiche
Hyp. budleya	„ „	1.—	„
E. imperialis	„ „	1.50	Kief., Fichte

und vielleicht noch andere Arten. Porto extra. 108

Dr. O. Meyer, Brink bei Langenhagen (Bez. Hannover).

Zur Sommer-Saison

trifft direkt aus Tokio große Sendung

Import. Japan-Cocons

in starker gesunder Ware ein.

	1 Stck. Mk.	10 Stck. Mk.	100 St. Mk.
Anth. yamamai . .	0.45	4.00	35.—
Cal. japonica . . .	0.50	4.50	40.—
Rhod. fugax . . .	0.55	5.—	45.—

Da, wie bekannt, diese 3 Arten nur kurze Puppenruhe besitzen, erbitte Vorausbestellung, um dieselben sofort nach Eingang versenden zu können. Porto und Packung extra.

Ferner liefere zur Saison wie im Vorjahre garant. direkt importierte

Japan-Seidenspinner-Eier

	1 Dtzd.	100 Stück
Anth. yamamai .	Mk. 0.25	Mk. 2.—
Cal. japonica . .	„ 0.30	„ 2.40
Rhod. fugax . .	„ 0.40	„ 3.—

Größere Posten billiger.

Japan-Puppen-Import

	1 Stck. Mk.	10 Stck. Mk.	100 St. Mk.
Brahm. japonica	1.50	14.—	115.—
Anth. pernyi . .	0.20	1.90	17.—
Att. pryeri . . .	0.35	3.20	30.—
Act. artemis . .	0.65	6.—	55.—
Papilio machaon	0.55	5.30	50.—
„ demetrius	0.55	5.30	50.—
„ xuthulus	0.55	5.—	48.—
„ bianor	0.90	8.50	80.—
„ alcinous	0.85	8.—	70.—
Div. Sphingiden (gemischt)	0.80	7.50	65.—

Laut Bericht aus Japan wird **artemis** rar sein. Erbitte baldige Ueberschreibung eventl. Wünsche. Porto u. Packung extra. An unbek. Herren gegen Voreinsend. od. Nachn. 210

W. Klotz, Entomologe, **Spandau**, Potsdamerstr. 21 II.

EIER

v. Sat. pyri, Dtzd. 20 Pfg., gibt ab, auch im Tausch gegen exot. u. europ. Saturnia-Zuchtmaterial 169

Theodor Wagner, Crimmitschau-L.
Leitelshainerstraße 6.

Sofort abzugeben:

Freiland-Puppen

von Arct. **hebe** à Dtzd. Mk. 1.80, von Arct. **aulica** à Dtzd. 60 Pfg., 25 Stück Mk. 1.— (Anzahl). Für Mai nehme Bestellungen an auf **Eier** von Col. **myrmidone** à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.30. **Eier** von Lyc. **orion** à Dtzd. 30 Pfg., von Arct. **hebe** à Dtzd. 20 Pfg. **Raupen** von Plos **pulverata** à Dtzd. 70 Pfg.

PUPPEN

von Thl. **pruni** à Dtzd. Mk. 1.50, von Thl. **acaciae** à Dtzd. Mk. 1.50, von Plus. **variabilis** à Dtzd. Mk. 1.20. Alles Freiland und in Anzahl. Porto etc. 10 bzw. 30 Pfg.

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg. 204

Befruchtete Eier exot. Ordensbänder:

	p. Dtzd. Mk.
Cat. relicta, weiß gebändert	1.20, Pappel
„ unijuga, rot „	0.80, Pappel
„ concumbens, rosa „	0.60, Weide

Porto extra. 217

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen).

SOFORT ABZUGEBEN

schöne frisch geschlüpfte Falter (gesp.) von Sm. hybrid Jangei à Paar Mk. 15.—, sowie einige frische Pler. matronula mit kleinen Fehlern à Mk. 1.—, Porto 50 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 193

Edmund Schneider, Eibau in Sachs.

A. caja-Raupen

erwachsen, Dtzd. 35 Pfg., Puppen 50 Pfg. pro Dtzd., Porto u. Packung 30 Pfg. Voreins. od. Nachn. 184

Emil Schneider, Kufstein-Sparchen, Tirol.

TAUSCH!

Habe eine größere Anzahl Bup. piniarius-Puppen, deren Falter außerordentlich variieren, gegen Zuchtmaterial jeder Art (auch Tütenfalter von Parnassius) abzugeben. Auch kleine Tauschangebote gerne gesehen. Barpreis 30 Pfg. pro Dtzd. 198

W. Gaul, Wiesbaden, Johannisbergerstr. 5 I.

Zuchtmaterial

Puppen von ab. doubledayar. 1.20, Raupen von caeruleocephala 20, defoliaria 20, Eier v. vetusta 15, pennaria 15, strataria 15, hirtaria 10. Alles in Pfg. per Dtzd. Auch Tausch. Außerdem viele Falter zu verk. u. vert., man verl. Tauschliste. 200

Willy Nollau, Peine, Wilhelmsplatz 25.

!!! Lebende Puppen !!!

S. pyri, Dalmat., Dutzend Mk. 2.50, Porto extra. Präp Raupen, Liste auf Wunsch.

Gustav Seidel, Hohenau (Nied.-Oesterreich)

Podalirius-Puppen

Dtzd. Mk. 1.—, Aglia tau-Eier Dtzd. 0.20.

Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen). 171

P. apollo v. rubidus-Raupen

klein bis erwachsen (Mk. 1.— bis 1.50), sowie Freilandeier von **Arctia testudinaria** (40 Pfg.) im Tausch abzugeben. Eventl. Barpreis pro Dutzend in Klammern, dann Voreinsend. in Marken. P. u. P. extra. 192

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Rhodinia fugax-Eier

importiert, Dutzend 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. Futter: Eiche. 191

B. Vogeler, Berlin-Halensee, Paulsbornerstr. 3

Raupen

halberwachsen, von Spilos. luctuosum per Dtzd. Mk. 1.—. Anfang Mai solche von M. ophiogramma Dtzd. Mk. 1.—. 186

C. Habeney, Gießen, Göthestraße 46.

Im Tausch suche Raupen der gelben caja, nur gesundes Material.

Vespertilio-Puppen

Dtzd. Mk. 2.50, P. u. Pack. 30 Pfg., gegen Voreinsend. d. Betrages abzugeben. 185

Franz Helfer, Wien XII, Wertheimsteing. 4.

RAUPEN

von Call. dominula Dtzd. 25 Pfg., 100 St. Mk. 1.80, Porto u. Packung 30 Pfg. 182

Heinrich Orb, Burg b. Magdeburg, Unterm Hagen 34.

EIER

von Smer. ocellata, nur von kräftigen Faltern, à Dtzd. 10, 100 Stück 70 Pfg., Porto 10 Pfg. Auch Tausch. 201

Herm. Weiße, Oberlungwitz, Post Hermsdorf (Bez. Chemnitz).

Habe noch abzugeben

einige Dutzend kräftige Puppen von D. euphorbiae à Dtzd. 50 Pfg. u. Ph. bucephala à Dtzd. 30 Pfg., Porto und Verpackung extra. 222

Josef Häußler, Wasseralfingen, O.-A. Aalen Württemberg.

Achtung!

Eier v. fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 billiger, A. caesarea Luct. Dtzd. 10 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.—, Raupen v. A. villica Dtzd. 60 Pfg. Auch im Tausch. 218

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstr. 12.

D. pini-Raupen

gebe ab im Tausch geg. Tagfalterpuppen. Die pini-Raup. ergeben sehr variierende Falter, auch ab. montana. 219

Franz Kramlinger, Wien VII, Mondscheing 8.

Arctia casta-Eier

liefere à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, Porto 10 Pfg. Später Puppen à Dutzend Mk. 2.50. Voreinsend., auch Marken. 214

F. Müller, Ob.-Kond., **Krems a. D.**

Billig. Billig.

Raupen von Agr. fimbria à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück 120, triangulum à Dtzd 30, Rhiz. detersa à Dtzd. 50 Pfg., alles in Anzahl und Freiland. Porto u. Pack. 30 Pfg. 213

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19. 3.

Arctia hebe-Raupen

Dtzd. Mk. 1.25, **Spannweiche Falter** (in circa 3 Wochen) per Dtzd. 1.80. Porto und Kistchen 30 Pfg. Nachnahme. 215

Willy Diener, Posen, Buddestraße 14.

FREILAND-EIER

von E. versicolora Dtzd. 15 Pfg., 100 St. Mk. 1.—, O. carmelita Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Porto 10 Pfg. 223

E. Franke, Eisenberg (S.-A.), Fabrikstraße.

Met. porcellus-Puppen

sofort lieferb. à Dtzd. inkl. Porto Mk. 1.80.

Emil Dornis, Frankfurt a. M., Oppenheimer Landstraße 87 III. 179

Ocnogyna zoraida.

Kräftige, gesunde **Raupen** dieser schönen, sehr **variierenden Arctiide** aus **C. Spanien,** habe per Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.— abzugeben. Futter: Löwenzahn (Taraxacum), Wegerich, Salat. 172

Max Korb, München, Akademiestraße 23.

Biete an

im Tausch **Papilio laglaizei toboroi**, in Mengen von 50 bis 100 Stück; Meist II., eine Anzahl fast I. Qualität. Nehme Gegenwert in Ornith. hecuba, paradisea, brookeana, urvilleana, Morpho cypris, cytheris, aega, sulkowskyi u. a., Urania crösus, Actias luna, selene, isis, leto, auch andere schöne Arten, nur I. Qualität, gespannt. Angebote an **Cabinet Entomologique E. Le Moult**, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e). 177

Nr. 4. **Vereinsnachrichten** 26. April 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Verschmelzung der Fauna exotica mit der Entomologischen Zeitschrift.

Vielfachen Wünschen entsprechend, lassen wir von heute ab die Fauna exotica nicht mehr alle 14 Tage, sondern in Verschmelzung mit der Entomologischen Zeitschrift wöchentlich erscheinen; unsere gesch. Mitarbeiter sind dadurch nicht auf eine zu lange Geduldsprobe bis zur Veröffentlichung gestellt, da unserem Herrn Redakteur jetzt genügend Raum für die wissenschaftlichen Abhandlungen zur Verfügung steht.

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins E. V.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 4. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. Mai a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Sämtliche Inserate

wolle man ausschließlich nur an die

Geschäftsstelle der

Entomolog. Zeitschrift

Frankfurt am Main,

Scheidswaldstrasse 35

senden.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Mitteilungen über die **Vogelwelt**

Herausgeber Dr. Kurt Floericke

E. Ragaun'scher Verlag, Nürnberg.

Paloebay - Nordwest - Celebes !!

Neue große Faltersendung soeben eingetroffen. Die Tiere sind von Hofrat Dr. Martin 1912 gesammelt, genau bestimmt, in guter Qualität. Jede einzelne Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum Gebe diese in Centurien zu 16 Mark ab. Jede Centurie = ***100 Tütenfalter,*** enthält ca. 50 Arten u. gibt ein interessantes Bild der Fauna von Nordwest-Celebes. Es sind darin enthalten: Pap. sataspes, milon, pertinax, rhesus, pamphilus, alpheios, agamemnon-comodus, mindestens 1 Pärchen der schönen Pareronia tritaea, die reizende Dan. chris. gelderi, Radena juventa travaja, Appias lycaste gellia ♂ und schwarzes ♀ pass., Huphina thimnate, an Euploeen in Mehrzahl die wunderschöne Vollenhovi, diana, gloriosa und die aparte und seltene E. leachi. Ferner Elymnias cumaea, die eigenartige ziegelrote Appias zarinda und App. ithome pass., der seltene Char. nitebis pass. und die kleine aber sehr seltene Leptosia lignea etc. etc. Versand gegen Nachnahme, Porto 50 Pfg. 202

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Sora leucographa=

und ***rubricosa***=Eier von Freiland ♀♀, p. Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. Porto 10 Pfg. Tausch gegen Zuchtmaterial sehr erwünscht. 273

B. Bretschneider, Lederriemenfabrik ***Wilsdruff i. Sa.***

FREILAND=RAUPEN

Las. quercus	Dtzd. Mk.	0.40
Bist. pomonarius	„ „	0.50
„ hannoviensis	„ „	1.50

Im Tausch gegen gespannte Europäer. ¼ Falterpreis. 267

C. Stütze, Weidenzüchterei, **Oels i. Schles.**

EIER

von ilicifolia Dtzd 40, Puppen u. Raupen von dominula Dtz l. 25 u. 35 Pfg. Gesp. exotische Tag- und Nachtfalter billigst. Auch Tausch geg. europäische Tag- und Nachtfalter u. deren Zuchtmaterial. 284

Helm, Dresden-Neustadt, Holzhofgasse 17.

Endr. versicolora=Eier

oder Räupchen gebe ab im Tausch oder bar 1 Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., 1000 Stück Mk. 5.—. 280

E. Gradl, Liebenau i. Böhmen.

Diejenigen Herren,

die im Herbst vorigen Jahres von mir M. splendens-Raupen bezogen, bitte um Angabe ihrer Adresse, zwecks Regelung des Irrtums meinerseits. 236

Im Auftrag abgebbar: fraudatrix-Puppen Dtzd. Mk. 7.—.

Ernst Fischer, Posen, Uferstraße 7.

250 ***Jenen Herren,***

die keine Nachricht erhielten, diene zur Kenntnis, daß H. io- und hera-Puppen rasch vergriffen waren. Noch abzugeben sind Eier v. Ph. bucephala à Dtzd. 10 Pfg.

K. Wurmisch, Türmitz (Böhmen).

Für die vielen Bestellungen

von A. hebe sage ich besten Dank, konnte leider nicht alle befriedigen, da mein Vorrat schnell vergriffen war. Dies den Herren, die keine Antwort erhielten, zur Nachricht. 259

Fritz Büchner, Büchsenmacher, **Zella St. Bl.**

Die Lepidopteren-Serien

aus Neu-Pommern sind vergriffen. 275

Pfitzner, Pastor, ***Sprottau (Schles.).***

Verschiedenes.

Geübter Sammler

wird für die heurige Sammelsaison engagiert. Bedingung ist Kenntnis auch des Lichtfanges und Spannens des gesammelten Materiales. Reiseroute Ungarn od. Kroatien. Offert. sind zu richten an:

Eugen Dobiasch, Naturalienhdlg., **Wien II,** 228 Kronprinz Rudolfstr. 50.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Ein halbes Jahr alter

Rosa = Kakadu

Preis 20 Mark mit Käfig, auch Tausch gegen Gänse, Enten oder Hühner. 241

Eugen Walter, Aalen (Württemberg), Untere Wöhrstr. 25.

Insektenschrank

gebraucht, aber gut erhalt., zu verkaufen. Höhe 138 cm, Breite 116 cm, Tiefe 46 cm, also sehr gefällige praktische Form, zweireihig mit 2×15, also 30 Schubladen 51×38 cm, in Nut und Feder gearbeitet und tadellos schließend, vor nicht langer Zeit mit Ia. Qual. Torf ausgelegt. Preis Mk. 80.— ab hier exkl. Verpackung. 251

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 22.

Vertrauliches Korrespondenz=Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz,** Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder.

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vorteilhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Der „Golden Rule-Orden"

Der größte Tausch-Klub der Welt.

12000 Mitglieder. ***500 Länder.***

Präsident:

Prince Immanuel of Jerusalem, LL. D. Ph. D.

Prince Immanuels Journal, das monatlich erscheint, ist eine wirkliche Zeitschrift von grossem Interesse und nicht eine einfache Mitgliederliste. Es enthält: Prachtvolle Illustrationen, Romane, wissenschaftliche und allgemeinverständliche Aufsätze u. s. w. Der Wert der Zeitschrift übersteigt bei weitem den Mitgliederbeitrag. Einziges in Afrika erscheinendes Tauschblatt, wie auch der „G. R. O." der einzige Tauschklub dieses Erdteils ist.

Jahresbeitrag: 4 Mark (5 Kronen)

berechtigend:

1. **Zu einem Jahresabonnement auf unsere Zeitschrift,**
2. **Zum Bezug der Tausch-Mitgliederliste,**
3. **Zu einem Gratis-Inserat während eines Jahres,**
4. **Zur unentgeltlichen Beteiligung an den ausgesetzten wertvollen Preisen.**
5. **Zum freien Bezug eines „CODE" (Wortschlüssel) in 6 Sprachen.**

Adresse: „G. R. O ", Postfach 1480, Cairo (Aegypten).

Soeben erschienen:

Hoffmanns

Coleopterologen-Adreßbuch

Inhalt: Die Coleopterologen und Käfersammler der ganzen Erde. Geordnet nach Erdteilen und Ländern. — Alphabetisches Register. — Vereins-Adreßtafel etc. etc. 225

Preis M. 2.80, Kr. 3.30, Fr. 3.40 (Nachnahme)

Verlag der Coleopterologischen Rundschau

WIEN, XIV., Nobilegasse 20.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal**, öst. Schles

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Abonnieren Sie die

Gartenzeitung

Süddeutsche Flora

und Sie finden alles Wissenswerte auf d. Gebiete. Vierteljährlich 50 Pfennig durch die Post exkl. Bestellgeld. Proben. gratis.

Verlag: Gebr. Huber Nachf., Heidelberg.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.

Nordbahnstr. 12.

Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Kanarien-Sport

Zeitschrift für Zucht, Pflege, Ausbildung und Verbreitung der Gesangs-Kanarien.

Erscheint zweimal im Monat, je am 15. und 1.

Diese Zeitschrift, die auch alle Interessen der Liebhaber, Züchter und Händler vertritt, bietet ihren Lesern laufende Erörterungen, zahlreiche Berichte über Vereins- und Verbandsversammlungen. Ausstellungen, über Werte, Bewegungen im Handel mit Kanarien u. Zuchtutensilien, Besprechung technischer Einrichtungen, Abhandlungen über wissenschaftliche Themas. Die Züchtung wird insbesondere berücksichtigt, indem der Kanarien-Sport das ganze Jahr hindurch zeitgemäße Beiträge bewährter und erfolgreicher Züchter und Interessenten enthält. Im Fragekasten finden Abonnenten kostenlos über alle Nachfragen verläßliche Informationen. Im Inseratenteil findet der Leser eine große Auswahl von Bezugsquellen von Vögeln, sowie von Utensilien für die Ausübung der Liebhaberei und Züchtung vor.

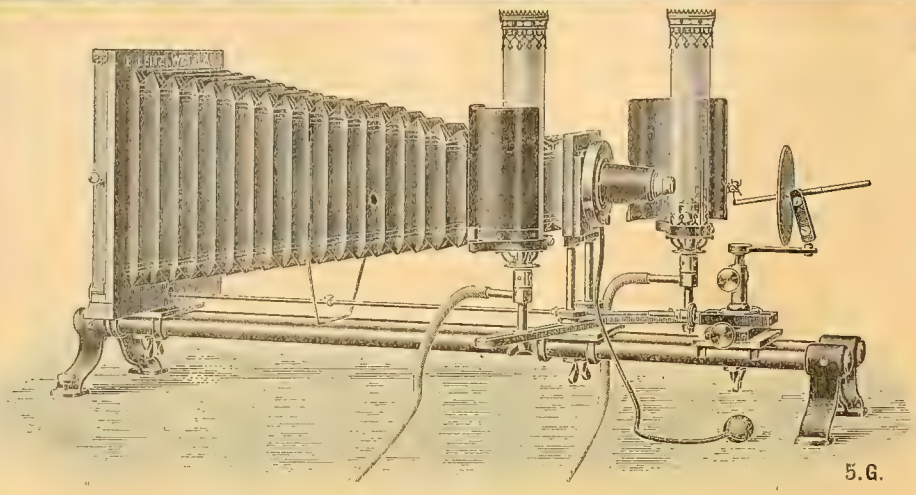
Bezugspreis pro Vierteljahr Mk. 1.— für Deutschland u. Oesterreich-Ungarn; für das Ausland Mk. 1.20.

— Probenummern gratis und franko. —

Redaktion und Verlag

Richard Enzig, Stuttgart,

Neckarstrasse 138.



5.G.

Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat

nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt**. Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Zu verkaufen:

Paläarktische Schmetterlings-Sammlung, bestehend aus Schrank nebst Glaskasten, Katalogwert Mk. 1400, billig zu verkaufen. Ferner: Seitz Großschmetterlinge der Erde, Exoten, bis jetzt erschienene Lieferungen, zum Weiterbezug billig abzugeben. Preisangebote besorgt im Auftrage des Sammlers 285

Entomologischer Verein Krefeld.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Werdersche Fruchtsäfte und Fruchtweine

bester Qualität, sowie garantiert naturreinen ***Bienenhonig*** liefert billigst

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Preise auf Verlangen brieflich. 3472

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

Beilagen!

finden durch unsere Zeitschrift gute Verbreitung

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 26. April 1913. Nr. 4. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

AMERICAN ENTOMOLOGICAL COMPANY

GEORGE FRANCK MGR. AND DIR.

Maine Office, 55 Stuyvesant Ave., **BROOKLYN N. Y.** U. S. A. Factories: 936 DeKalb Ave., 1785 Bergen Street.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen. Liste frei auf Verlangen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocamp dae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Liste erscheint im Januar 1913. 2604

Neuanmeldungen

vom 20. bis 26. April 1913.

Nr. 1375. Behrens, Franz, Dr med., Sanitätsrat, Wolfenbüttel.
„ 1407. Bittner, Hch., Lehrer, Sedlitz.
„ 393. Boente, Franz, Recklinghausen.
„ 443. Ecke, Friedrich, Berlin.
„ 1151. Korinck, A., Suchum
„ 1526. Litzelmann, Erwin, stud. rer. nat., Waldkirch.
„ 157. Mayer, Viktor, städt. Lehrer, Graz.
„ 597. E. Le Moult, Paris.
„ 1165. Steglich, K. F., Heidenau b. Dresden.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59

Hirschkäfer-Puppen

lebend in Sägespäne oder Moos verpackt, eventl. gut konserv.ert, kauft in Anzahl 173

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Kaufe 235

in großer Anzahl:

Parnassius-Raupen, halberwachsen.
Puppen von Parnass. mnemosyne.
Alle Aberrationen besserer Parnassier.

Carl Giersberg, Bonn, Endenicher Allee 54.

Kaufe:

A. edwardsii u. a. Saturniden ♂♀ weiße, größte Tiere. Geg. pal. o. exot., gesp. o. Tütenfalter gebe ab i. Tausch: 1 Calwer, Käferb., geb. 5. Aufl. 1 Brockhaus Conv.-Lex. 17 Bd., 14. Aufl 5 Bd. Moderne Kunst gebund. Tauschwert nach Uebereinkunft. 183

Fr. Wiedefeldt, Dortmund, Liebigstr. 31, I.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere Naturalien aus allen Zonen.

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, Linz a. D (Ob.-Oesterr.).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Ca. 500 indische Falter

soeben eingetroffen.

Darunter ca. 300 Papilio, nur größere u. große Tiere in Tüt. gibt billigst ab

Frau E. Student, Berlin-Wilmersdorf,
278 Holsteinische Str. 20.

Papilio zolicaon-Puppen

à Stück Mk. 1.20, Dtzd. Mk. 12.—, **Eacles imperialis-Puppen** à Stück 80 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—, beide gesund u. kräftig. Porto und Packung 30 Pfg., Nachn. 239

Dr. O. Meyer, Brink b. Langenhagen (Bez. Hannover).

Tausch oder Verkauf.

100 brumata ♀ Mk. 3.—, 100 defoliaria ♀ 8.—, 100 antiopa 5.—, 40 Sesia tipuliformis genadelt 3.—, 100 cardamines 5.—, 100 Zygaenen (viele Arten) 5.—, 100 Spanner in 60 Arten 4.—, 100 Eulen in 60 Arten 5.— (auch von der Riviera) 100 Tagfalter in 60 Arten mit Parn. v. infernalis 5.—, 100 Heimchen in Spir. 8.—, 100 Blattwespen in 50 Arten 4.—, 100 Schlupfwespen in 50 Arten 5.—, 200 verschiedene Käfer 3.50, 100 Exoten in I. und II. Qualität 7.50 gespannt. Nehme **Totengräber**-Arten in Anzahl, P. podalirius, brassicae ♀, machaon, apollo, rhamni ♂, caja, atropos, ligustri, nupta, villica-Pupp. Hirschkäfer ♂ (gr.), heros. 252

Theodor Voss, Düsseldorf, Fürstenwall 175.

Ab. grossulariata-

263 Raupen, klein 100 Stück Mk. 2.—, erwachsen Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, Cos. potatoria Dtzd. 40 Pfg., Call. dominula 50 Stück 75 Pfg. P. u. P. extra.

Otto Rogsch, Berlin N., Müllerstr. 156a II.

A. pernyi-Eier

von gr. Tieren einer Kreuzung v. Chin.- und Jap.-Faltern sofort abzugeb. à Dtzd. 25 Pfg. mit Porto (siehe d. Artikel Nr. 3 Gubener Zeitschrift). Eine s. s. Ab. v. D. euphorbiae Mk. 30.—, eine desgl. Mk.10.—. Anfr. mit Rückporto. Schultiere von P. brassicae ♀, V. urticae, atalanta, paphia, levana, prorsa, galathea, plantaginis, C. elocata, D. euphorbiae à Stück 10, 3, 8, 8, 5, 5, 6, 10, 20, 10 Pfg. Nachnahme. 244

Fr. Baudermann, Halle a. S., Weingärten.

ACHTUNG!

Gebe ab R. Mel. aurinia 30, Agr. fimbria 40, 50 Stück 120, triangulum 30, **signum** 60, augur 25, multangula 120, Rhiz. **detersa** 60, Naen. typica 25, Gnophos **furvata** 120, Preis pro Dutzend. Eier von Lyc. **orion** 50 Stück 100 Pfg., Zucht leicht. Porto u. Pack. 30 bezw. 10 Pfg. 260

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Sat. pyri-Eier

von Riesenfaltern von Freilandraupen à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—.

Frische Falter von Papilio capys e. l. I. Qual. in Tüten à Stück 40 Pfg. (♂ und ♀ vorrätig). Spesen extra. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 246

Reinhold Wünsche, Neugersdorf (Sachsen), Humboldtstraße.

!!Kräftige pyri-Puppen!!

off. pro Dtzd. Mk. 2.50, 100 St. Mk. 18.—

Gustav Seidel, Hohenau (Nied.-Oesterreich).

Voraussichtlich im Mai abzugeben:

EIER

von C. myrmidone Dtzd. 40 Pfg., von Lyc. orion Dtzd. 30 Pfg. Puppen von L. populi, A. iris, A. ilia, Pl. variabilis und modesta, alles Freilandtiere und zum üblichen Tagespreis, ev. auch Tausch. 257

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

RAUPEN

erwachsen, von Spilos. luctuosum Dtzd. Mk. 1.50. Raupen halberwachsen, von Ap. crataegi Dtzd. 25 Pfg., Miana ophiogramma Mk. 1.50, Porto 30 Pfg. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. Suche R. der gelben caja. 247

C. Habeney, Gießen, Göthestraße 46.

Arctia casta!

Eier dieses seltenen Bären, von hiesiger sehr variabler Form, aus Freiland-Puppen, liefere wieder im Mai 25 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 2.10, nur gegen Voreinsendung d. Betrages. Futter: Labkraut, Zucht leicht, Verpupp. Juli—August. 274

J. F. Fuhr, Turn-Teplitz i. B., Parkstr. 14.

Geleuchtete Raupen

an verschiedenen Stellen gesucht, Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. Kistchen und Porto 30 Pfg. G. quercifolia-Raupen Dtzd. 85 Pfg., fast erwachsen. 255

Robert Brandt, Karlsruhe i. B., Steinstr. 4, IV.

OCCASION!

100 Schmetterlinge v. Mk. 10.— bis 25.—. Die Centurien enthalten je nach Preislage u. a.: Ornithoptera, Drurya antimachus, Papilio ulysses, blumei, mahadeva, pitmani, forbesi, Nyctalemon imperator, feine Cyrestis, Tenaris etc. 269

A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Eier oder Räupchen nordamerikanischer Catocalen

Futter:		Mk.	
Eiche	**aholibah**	1.75	rot
	coccinata	2.75	„
	amica v. nerissa	1.75	gelb
Weide, Pappel	**faustina**	1.75	rot
	cara	1.10	„
	concumbens	0.70	„
	irene	1.75	„
	„ **var.**	2.—	„
	aspasia	1.75	„
Weide, Pappel Eiche	**edwardsii**	3.50	rot
	parta	1.75	orange
Kirsche, Apfel Pflaume	**ultronia**	1.75	rot
Walnuss	**piatrix**	1.75	gelb
	palaeogama	2.—	„
Wilde Akazie, Walnuss	**innubens**	1.75	orange (oft die prächtigen Formen hinda oder scintillans ergeb.)

Befruchtung aller Eier garantiert.

Die Raupen von **Basilarchia archippus** haben ihre Gespinste verlassen. Stück 40 Pfg., Futter: Zitterpappel. Eier der ostpreußischen **Catocala pacta** Mk. 1.—. Porto, Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Alles auch im Tausch geg. bess. Briefmark. 268

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Acr. alni-Puppen

Stück 60 Pfg., Deil. mauretanica-Puppen Stück 70 Pfg. Porto u. Verpack. 30 Pfg. 254 ***K. Lehmeyer, Elzach (Baden).***

Las. quercus

Freiland-Raupen im Tausch abzugeben. Nehme Catocalen-Raupen u. Raupen od. Puppen von hera, hebe. Event. Barpreis 50 Stück Mk. 2.— inkl. P. u. P. 283

Fr. Haider, Wien XVIII., Schulgasse 30/III.

Habe abzugeben:

Las. quercus-Raupen im Freien gesamm. Dtzd. 50 Pfg. 271

Karl Kressler, Meuselwitz.

Saturniden-Eier

von imp. Riesenpuppen sofort lieferbar. A. pernyi 10 (70), Sat. pyri 12 (85) und Cat. cara 100 (700), C. antinympha 110 (750), Cric. andrea (prächtig kupferrot) 60. Ferner erhalte in aller Kürze Eier von A. cynthia 8 (50), cecropia 9 (60), promethea 9 (55), polyphemus 30 (200), Hyp. io 30 (200), incarnata 100 (700), A. pryeri 20 (140), Cit. regalis (groß, blutrot) 230, Sm. geminatus 50, Sm. modesta (größter Amerikaschwärmer) Pappel 200, Euchl. imperialis 90, A. jurulla 50, orizaba 40, Cr. trifenestrata 50, C. cachara (prachtv.) 150, L. catinca (herrl.) 170. Preise in Pfg., in Klammern per 100 Stück. Spesen extra. Alles nur garantiert von **import.** Puppen. Zuchtanweis. auf Wunsch. Bestellungen nehme jederzeit entgegen. 281

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

Mexiko-Ausbeute

Circa 2500 Tütenfalter billig geschlossen abzugeben. 277

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Mannheimerstraße 42, II.

Wertvolles Zuchtmaterial und Hybriden.

Zur Saison hoffe garantiert befruchtete Eier abgeben zu können: A. tau mut. ferenigra f. **nigerrima** × **nigerrima** 250, **nigerrima** × **ferenigra** 200, **nigerrima** × **tau** 150 (alle von **reinrassigen** nigerrima-Faltern abstammend, daher 100% dunkle Falter ergebend), mut. **ferenigra** × **ferenigra** 150, **ferenigra** × **tau** 100, **Saturnia v. meridionalis** (Bosnien und Dalmatien) 50, hybr. **bornemanni** 300, hybr. **emiliae** (daubi) 300, Alles April-Mai. Smerinthus **v. austauti** 700, von import. und Europa-Puppen, hybr. **langi** 500, hybr. **darwiniana** 600, hybr. **hybridus** 150, hybr. **fringsi** 600, hybr. **gertrudis** 150, hybr. **charlotta** 200 und event. noch andere Kreuzungen. Alles Mai-Juli. Preise in Pfg. pro Dtzd. exkl. Porto. Bestellung jetzt erwünscht. Voreinsendung oder Nachnahme. 3565

Dr. E. Kunz, Landeck (Tirol).

Mam. tincta-Raupen

Dtzd. 60 Pfg., Agrotis fimbria, brunnea und baja gemischt Dtzd. 60 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung. Porto etc. 20 Pfg.

Carl Rüger, Chemnitz-Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I. 71

Arctia casta-Eier

liefere à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, Porto 10 Pfg. Später Puppen à Dutzend Mk. 2.50. Voreinsend., auch Marken. 214

F. Müller, Ob.-Kond., **Krems a. D.**

Freiland-Raupen

Las. **alnifolia** Dtzd. Mk. 2.50, **purpurata** Dtzd. Mk. 1.—. Lieferzeit Mai, gesammelt wird nur nach Bestellung. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 115

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** Pr. Hannover.

Mexiko und Nordamerika.

Importierte Riesenspinner-Puppen noch auf Lager: Attacus orizaba 70, cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, californica 100, angulifera 200, Hyp. budleya 100, incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10fach. Euphorbiae 7 Pfg. Nachnahme. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. Alles auch im Tausch gegen gesp. Exoten. 249

Paul Brandt, Halle a. S, Sternstraße 11. Vertr. f. American Entomological.

Raupen.

Par. plantaginis v. matronula, halb erwachsen, Dtzd. 60 Pfg. und ab. hospita mit schwarzen Unterflügeln, weißen Abzeichen à Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. 30 Pfg.

Eier

Anth. pernyi Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Porto 10 Pfg. Betrag erbitte voraus, auch in Marken. 248

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21, II.

Saturnia pyretorum

hier geschlüpfte Prachtfalter, gesp. ♂ Mk. 5.—, ♀ 8.—, ♂♀ 12.—, ♂♂ in Tüten à Mk. 4.—, Porto etc. extra.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31. 97

Import. indische Cocons mit hartanschlagenden lebenden Puppen

Anth. roylei	Mk.	1.—
Cal. cachara	„	1.20
Leopa katinka, herrl. Saturnide	„	1.50

p. Stück, Dtzd. 10fach. **Porto extra.** 3592

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2.50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Dendrolimus pini

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei. 3602

F. Perneder, Wien 8 II, Josefstädterstr. 66.

Kleine Serien

in prächtiger Qualität u. Zusammenstellung:

30	Tüten	von Java	Mk.	4.—
30	„	„ Celebes	„	4.—
30	„	„ Himalaja	„	3.—
30	„	„ Süd-Amerika	„	3.—
30	„	„ Sunda-Inseln	„	2.50

202 **Emil Riemel, München,** Augustenstr. 41.

!! Größte Rarität !!

Spinnreife Raupen **Eumera regina,** fettgefressen, à Dtzd. Mk. 7.—, Mitte Mai Pupp. Dtzd. Mk. 9.—; ergeben ausnahmslos tadellose Falter, oft die ab. decoronata m. (mit fehlenden Fleckchen in Zellen 2, 3). **Unter 1 Dtzd. kein Versand. Nur Nachnahme.** Porto, Verpack. separat, dafür 1 Raupe, resp. Puppe †. Sm. quercus vergriffen. 207

H. Stauder, Triest, pend. Scorcola 526/I.

Japan-Sphingiden.

Um Platz zu schaffen, gebe einige Serien von je 20 Stück in guter Qualität gespannt für Mk. 20.— (in Tüten für Mk. 10.—) ab. Jede Serie enthält: Sm. sperchius, roseipennis, planus, tatarinovii, Ac. castanea, Amp. rubiginosa, Psil. increta, Pros. convolvuli, Ch. nessus, oldenlandiae, japonica, suifnea. Alles mit genauen Daten. Betrag voraus od. Nachnahme. Größere Posten nach Uebereinkunft. An vertrauenswürdige Sammler auch Auswahlsendungen zu billigsten Preisen. 195

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Exoten-Eier

von importierten Riesenfaltern

Att. edwardsi	Mk.	3.—	Linde, Götterbaum
Att. ricini	„	1.—	„
P. cynthia	„	0.10	„
Anth. roylei	„	1.—	Eiche
Tel. polyphemus	„	0.30	„
Cal. cachara	„	1.50	„
Cr. andrei	„	0.60	„
H. io	„	0.50	„
At. selene	„	1.—	Walnuß
P. cecropia	„	0.20	Pflaume
Cal. promethea	„	0.20	Linde

Lieferzeit: April-Mai. Bestellung nimmt entgegen. Voreinsendung o. Nachnahme. Porto extra. Auch Tausch gegen hebe-Raupen. 180

Paul Ziegenbein, Atelier Saalfeldia, **Saalfeld-S.**

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

100 Stück 18

Gespannte Europäer

Ia. Qualität in ca. 50 Arten, nur Tagfalter, Mk. 6.—. Ferner 100 Stück Tag- und Nachtfalter in ca. 50 Arten nur Ia. Qual. und Spannung nur Mk. 5.—. Porto und Pack. extra. Voreinsendg. oder Nachn.

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Japan-Spinner-Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 St. 1.50
Cat. japonica „ 30 „ 100 „ 2.—
Rhod. fugax „ 45 „ 100 „ 3.—
Lym. dispar v. japonica-Gelege 70 Pfg., Nachnahme, Voreinsendung. 70

Carl Rüger, Chemnitz-Kappel, Richard Wagnerstr. 23 I.

Pl. moneta-Puppen

1 Dtzd. 70 Pfg., Porto und Verpack. 30 Pfg., hat abzugeben. 178

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid** (Westf.) Kaiserstraße 45, I.

Eier

von Agl. tau à Dtzd. 25 Pfg., Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, nigerrima ♂ × nigerrima ♀ à Dtzd. Mk. 2.50, lieferbar bis Mitte Mai, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme, gibt ab mit Zuchtanweisung 113

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstraße 154.

Japaner Spinner-Eier

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Mk. 1.50, Cal. japonica 30 Pfg., 100 Mk. 2.—, Rhod. fugax 45 Pfg., 100 Mk. 3.—, Lym. japonica-Gelege 70 Pfg., gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 2921

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Call. hera-Raupen

schöne gesunde Raupen, fast erwachsen, à Dtzd. Mk. 1.—, M. maura à Dtzd. 80 Pfg., Agr. janthina-Puppen à Dtzd. Mk. 1.25, Porto 25 Pfg. Betrag erbitte im voraus, auch Marken. 111

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Exotische Frühjahrszucht!

Befruchtete Eier von **Cal. cachara** (schön gez. indischer Spinner), sofort lieferbar, Dtzd. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. Futt.: Eiche.

216 **Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen).**

Cocons: Telea polyphemus 1/2 Dtzd. Mk. 1.—, 1 Dtzd. 1.80, Samia promethea à 12 Pfg., Dtzd. 1.20. Porto etc. extra. 96
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Dominula

erwachsene Raupen 25 Pfg. per Dtzd., 100 Stück Mk. 1.50, Sph. ligustri-Puppen 90 Pfg., Deil. euphorbiae 70 Pfg., vinula 60 Pfg., Cuc. argentea 60 Pfg. per Dtzd. Porto u. Packung 30 Pfg. 253
Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner Strasse 2.

Att. orizaba-Puppen

Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—. Voreinsendung oder Nachnahme. 262
Fr. Meyer, Hannover, Jakobistraße 48.

Hyperch. io-

Eier Dtzd. 30 Pfg., 4 Dtzd. Mk. 1.—, Platys. cecropia, Dtzd. 10 Pfg., sofort lieferbar. Puppen von Pier. brassicae 100 Stück Mk. 2.—. Porto 10 bezw. 30 Pfg. 256
Jos. Gerblinger, Wertingen (Schwaben).

Puppen: apollinus 35, Sm. quercus 60, ocellata 8, proserpina 25, tau 14, euphorbiae 6, pavonia 7 Pfg. Mehrere 100 gefällige Versandschachteln à 8, 9 u. 10 Pfg. Porto besonders. 245
C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schles.).

Gemischte, geleuchtete Eulenraupen

Dtzd. 50 Pfg., darunter Agr. fimbria, ab. brunnescens, comes, meistens die Abarten ergebend, Rh. detersa etc. Im Tausch sind mir fehlende Agrotis, Hadena, Plusia, Larentia, Tephroclystia sehr erwünscht. Porto extra. 272
Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Dominula-Raupen

Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Eier von luctuosa Dtzd. 30 Pfg. Tausch angenehm. 279
Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Präp. Raupen in Anzahl.

P. brassicae à 8, atalanta 10, jo 8, urticae 8, ligustri 15, elpenor 20, mori 20 und 10, pini 15, rubi 10, lanestris 10, monacha 10, menthastri 10, dispar 10, caja 10, gamma 10, hylaeiformis 10, jacobaea 8, bucephala 10, fulvago 10, xanthographa 10, segetum 10, grossulariata 8, crepuscolariata 10 Pfg. Porto extra. 265
Robert Fröhlich, Mylau i. V.

Habe Reste

von Tütenfaltern aus Brasilien, Ceram und Aru in sehr guter Qualität billig abzugeb.
224 **Otto Popp, Karlsbad,** Sprudelstraße.

Erwachsene Raupen

der schönen Eule Epiceuxis (Helia) calvaria Dtzd. Mk. 1.—. Tausch erwünscht gegen bessere Eulen- od. Spannerzuchten. Zusagendes beantworte sofort. 264
Leo Wirznowen, Halle (Sa.), Dachritzstr. 2, II.

Gebe sofort ab

Puppen: euphorbiae 90 Pfg., Ph. bucephala 40 Pfg. Eier: E. versicolora 30 Pfg., 100 Stck. Mk. 1.—. Gut befruchtete Raupen: L. quercus 60 Pfg. p. Dtzd. postfrei. Nachnahme od. Voreins. 282
E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Pracht-Saturniden.

Neue Sendung kräftiger **Freiland-puppen aus Ost-Afrika** eingetroffen:
Antheraea menippe . . . à Mk. 2.—
Bunaea caffraria . . . . „ „ 2.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 2.50
Dutzend 10fach.
Porto u. Verp. 30 Pfg. Versand nur geg. Voreinsendung od. Nachnahme. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. d. schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen. 242
C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30.

Eier oder Räupchen

von **Diaph. (Phragmat.) luctuosa** Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto u. Packg. 10 oder 30 Pfg. Auch im Tausch. 227
Carl Tietz, Sekretär, Magdeburg, Annastr. 22, III.

TAUSCH!

Für im Laufe der Saison zu liefernde Puppen von Colias edusa, chrysotheme oder myrmidone event. gegen Raupen von Arctia flavia, lasse noch ab 13 gesunde Puppen von Hyb. milhauseri. 233
Albert Müller, Berlin O. 112, Niederbarnimstr. 1, II.

Arctia hebe-Puppen, -Raupen

gesundes, kräftiges Freilandmaterial (in Gazebeuteln eingesponnen), Raupen à Dtzd. Mk. 1.—, Puppen à Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Packung 30 Pfg. Ferner 32 Stück gesunde, große Puppen von Cucullia artemisiae à Dtzd. 70 Pfg. Auch Tausch gegen kräftige Puppen von Sat. pyri. 226
E. Krebs, Bromberg, Bahnhofstr. 31 b.

P. apollo v. rubidus-

Raupen, klein bis erwachsen (Mk. 1.— bis 1.50), Puppen (Mk. 2.—), Tütenfalter, sehr aberrativ (Mk. 2.—). Wo Futterpflanze (Sedum album) fehlt, sende diese in ausreichender Menge. Falls Tausch nicht konveniert, gegen bar. In Klammer eventuelle Dutzendpreise. Porto und Packung extra. 230
Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Importierte Puppen:

jorulla 60, pernyi 12, orizaba 50, mylitta 75, cachara 120, cecropia 10, cynthia 9, Hyp. leucane, incarnata 100, buddleya 80, Cop. lavendera 170 Pfg. à Stück. Ferner: euphorbiae, pavonia 5 Pfg. à Stück. Eier: japonica 30, fugax 40 Pfg. à Dtzd Kamerunfalter Ia. zu 1/8 bis 1/10 Katalogpreis: P. bromius, leonidas, Appias rhodope, Pieris calypso, theora, Eronia argia, Dan. chrysipp. petiverana, Am. vachli, damocles, lactarea, Charaxes brutus, ephyra, lucretius, tiritades, Cym. Beckeri, Lachn. jole, Hypolymnas monteironis, dubius, anthedon etc. Eine Serie Indier Ia., 100 Stück in 80 Arten Mk. 15.—, Protoparce rustica 90 Pfg., Pseudosph. tetrio 60, Isognotis rimosa Mk. 1.—, Att. orizaba 60 Pfg. Gebe die Falter auch im Tausch gegen podalirius, machaon, apollo, caja, villica, hebe, cardui, antiopa, nupta, fraxini. Porto extra. Voreins. oder Nachnahme. 229
E. Herfurth, **Weimar,** Sedanstraße 9.

Catocala puerpera

Freilandraupen, klein bis erwachsen (Mk. 1.50 bis 2.—), Puppen (Mk. 3.—), Raupen von **A. daphne** (Mk. 1.—), Puppen davon (Mk. 1.50), Raupen von **Nych. lividaria,** große südliche Geometride (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50). Falls Tausch nicht konveniert, gegen bar. In Klammer eventueller Dutzendpreis. Pro Hundert 7fach. Porto u. Packung extra. 231
Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Versicolora-Eier

nur **Freiland,** 100 Stück 85 Pfg., **pavonia-Eier Freiland** 50 Stück 30 Pfg., **villica** im Mai **Freiland-Eier** Dtzd. 10 Pfg. Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachn.
Bruno Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** (Pr. Hannover). 243

Raupen! 234

von monacha, klein, 1 Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, erwachsen später 100 Stck. Mk. 3.—, fimbria Dtzd. 1.—. Gemischte Eulenraupen erwachsen Dtzd. 50 Pfg., hera, gezogene, fast erwachsene, Dtzd. Mk. 1.50, dominula Dtzd. 30 Pfg. Porto 30 Pfg.
Friedrich Petraschk, Dresden 19, Pohlandstr. 38.

Pl. matronula-P.

Stück Mk. 2.—. P. u. P. 25 Pfg., geg. Vorausz. od. Nachn., auch Tausch geg. bess. Zuchtm., Pal. und Exot., gibt ab
Julius Reil, Glatz (Schl.), Wilhelmstr. 12b.

Gesucht

Spuler oder Berge letzte Auflage gegen bar 237

Las. quercus-Raupen v. Freiland, Dtzd. 50 Pfg., 100 Stck. Mk. 3.50 (Weide), D. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg. Tausch erwünscht. 238
H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Biete an:

Im Tausche und gegen bar: Eier von Agl. tau (25), Agl. tau × nigerr. ♂ (125), nigerr. × nigerr. (250). In Klammern Barpreis in Pfennig per Dtzd. Lieferbar Anfang bis Ende Mai. Erw. Sat. pyri, Sm. quercus, Sp. protop., convolvuli. Diese als Ia. Falter in Anzahl. Auch andere Puppen und Eier. 261
Gustav Helmbold, Mühlhausen i. Thüringen Feldstraße 117.

Ca. 500 versicolora-Eier

eventuell Räupchen, gibt ab im Tausch gegen anderes konvenierendes Zuchtmaterial oder Falter, jedoch nur Paläarkten. 240
J. Fässig, Charlottenburg, Leibnizstraße 25.

Ia. gespannte Falter!

P. xuthulus ♂♀ Mk. 3.—, P. podalirius à 10, atalanta 6, Actia testudinaria 80, Cat. fulminea 70. Preis in Pfennig. 241a
Eugen Walter, Aalen (Württembg.) Untere Wöhrstraße 25.

Lar. multistrigaria-

Freilandeier aus N.-England, Dtzd. 60 Pfg., hat in Anzahl abzugeben (Futter: allerlei Galium). 266
Sprachlehrer E. Lange, Freiberg (Sa.) Schönlebestraße 5.

Nr. 5. **Vereinsnachrichten** 3. Mai 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere verehrl. Mitglieder!

In Nr. 4 vom 26. April a. c. gibt die Intern. Entomol. Zeitschrift G. m. b. H. in Guben bekannt, daß sich die Herausgabe von deren Mitglieder- (besser gesagt Abonnenten-) Verzeichnis wegen einer geplanten Fusion im Jahre 1912 mit dem Internationalen Entomologischen Verein E. V., Frankfurt a. M. verzögert habe und gestatten wir folgendes unseren Mitgliedern zu unterbreiten:

Ein Mitglied unseres Vorstandes war im Frühjahr 1912 auf eigene Faust in Berlin und überraschte in der Vorstandssitzung am 12. März 1912 die anwesenden Herren mit der Eröffnung, daß er vertraulich mit einem Gubener Herrn wegen einer Verschmelzung der beiden bestehenden Zeitschriften gesprochen und mit ihm die in der Gubener Zeitung vom 26. April 1913 u. a. angeführten Punkte aufgesetzt habe. Ohne Wissen und Vollmacht des Vorstandes, war dieses (wie wohl auch in Guben bekannt sein dürfte) ein vollständig privater Schritt des betr. Vorstandsmitgliedes, der nur die Beschaffung des Geldes von **M. 4000.—** zur Zurückziehung seiner Gutsage für den Verein bei der Bank hier den Zweck hatte und einstimmig wurde in der Sitzung die Zumutung des Vorstandsmitgliedes, welches kürzlich aus dem Vorstande ausgeschieden ist, abgewiesen; die Angelegenheit wäre somit für den Frankfurter Vorstand erledigt. Der Hinweis in der Gubener Zeitschrift auf die M. 40,000.— in 20 Jahren für Anschaffung der „herrlichen Bibliothek" ist sehr verführerisch, veranlaßt uns aber, nachstehende Zusammenstellung zu geben, die jedermann in der Entomol. Zeitschrift nachlesen und nachprüfen kann.

In der E. Z. Nr. 48, 2. Beilage vom 27. Februar 1909 (XXII. Jahrgang) heißt es in der Abrechnung:

An reinem Vermögen erhielt Stuttgart von Guben (also nach 21jähr. Tätigkeit)

M. 4708.09.

Ferner unter Bibliothek: an Stuttgart abgeliefert (also auch nach 21jähr. Tätigkeit)

281 Nummern — 3 = **278 Nummern.**

Der Frankfurter Vorstand besteht seit 20. März 1910, der Bestand der Bibliothek ist laut Aufnahme am 5. April 1913 = **1025** katalogisierte Nummern und noch ca. **50** nicht eingetragene Schriften und Bücher.

Laut Rechnungsausweis vom 1. April 1911 in Nr. 1 der E. Z. wurde der Verein von Stuttgart mit M. 3000.— Schulden übernommen und ihm als Betriebsmittel M. 3500.— gewährt, also wir arbeiteten mit einer Schuldenlast von **M. 6500.—**. An diesem Betrage wurden von uns abgewirtschaftet M. 3500.—, so daß heute nur noch **M. 3000.—** verbleiben, die der Verein dem Frankfurter Vorstande schuldet und für die wir keine Angst haben, solche zu verlieren, so lange wir noch das Vertrauen unserer werten Mitglieder besitzen.

Also wir betonen nochmals, in 3 Jahren hat der Frankfurter Vorstand **M. 3500.—** an Ersparnissen zu verzeichnen, während Guben in 21 Jahren mit **M. 4708.09** aufwartete.

Der Frankfurter Vorstand handelte somit voll und ganz im Interesse seiner geschätzten Mitglieder, wenn wir diesen versuchten Handel des betreffenden Vorstandsmitgliedes mit uns rundweg ablehnten, da dieses Ansuchen jeder gesunden Basis aus dem Geschilderten entbehrte (daß der Vertrag bereits notariell aufgesetzt war, davon hatten wir bis heute keine Ahnung und wurde uns von Guben auch keine Nachricht gegeben). Wir sind jederzeit bereit, Vorschläge, die eine Verschmelzung der bestehenden entomol. Zeitschriften in den I. E. V. bezwecken, entgegenzunehmen, nur müssen solche direkt und ausschließlich dem Vorstande des I. E. V. vorgelegt werden. Ein einzelner hat kein Recht, über den Vorstand hinweg derartige den Verein berührende Transaktionen vorzunehmen.

Guben ist eine G. m. b. H., welche nur Abonnenten für ihre Zeitung hat; der I. E. V. ist e. V., d. h. eingetragener Verein, der mehr als 2000 Mitglieder als Bestand aufweisen kann, und brauchen diese niemals zu gewärtigen, daß sie im Falle einer Unterbilanz zu Nachzahlungen herangezogen werden. — Alle entgegengesetzten Ausstreuungen von anderer Seite bezwecken nur Zwietracht und Aengstlichkeit unter unsere Mitglieder zu bringen, und noch auffallender berührt es, wenn jetzt ein solcher Zwischenfall, der bereits im März 1912 abgetan war, als Ausrede herhalten muß, daß ein nicht sehr umfangreiches Abonnentenverzeichnis nicht einmal in mehr als Jahresfrist erscheinen konnte.

Wir erwidern keine Anzapfungen von anderer Seite mehr, alle Angriffe sind doch nur Mißgunst und sollen Unfrieden säen; wir hätten aber erwartet, daß Guben in ihrer Werbung um Abonnenten andere Wege eingeschlägen hätte.

Und nun werte Mitglieder!

Welche Ziele hat sich der Frankfurter Vorstand gesetzt, was will er:

1. einen immer größeren Ausbau der Entomol. Zeitschrift; es soll ein wissenschaftliches Organ erster Klasse sein, frei von jeder Polemik.
2. Vermehrung der Bibliothek, was eigentlich ganz selbstverständlich ist.
3. Preisausschreiben unter den Mitgliedern.
4. Beteiligung der Mitglieder an Forschungsreisen.
5. Errichtung eines wissenschaftl. Vereinsinstituts.
6. Wahrung der Interessen der Mitglieder in ihren entomol. Kauf- und Tauschgeschäften.
7. Auskunftserteilung aller Art.

Und ist der Verein erst im Besitze eines kleinen Vermögens, was nicht mehr so fern sein dürfte, dann wollen wir unsere Arbeit damit gekrönt sehen, einen Unterstützungsfonds für diejenigen älteren Mitglieder, welche durch Alter, Krankheit oder sonstige Schicksalsschläge mit ihrem Unterhalte zu kämpfen haben, ins Leben zu rufen und helfend beizuspringen.

Also frischauf, helfet, werbet für den I. E. V., bringt uns Mitglieder! Holt die Säumigen und Aengstlichen herbei, benutzt die beiliegende Werbekarte zur Neuanmeldung Eurer Sammelkollegen und genehmigt unsere kollegialen Grüße!

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Der VII. sächsische Entomologentag

findet am 21. September in Leipzig statt.

Niederschrift der Versammlung des Thüringischen entomol. Vereins

vom 6. April 1913.

Die diesjährige Frühjahrsversammlung des Thüringischen entomologischen Vereins fand am 6. April in Jena statt. Am Vormittag wurde das phyletische Museum — auch Häckel-Museum genannt — von den Teilnehmern mit allgemeinem Interesse besichtigt Dieses bisher einzig dastehende zoologische Museum bietet durch die den besonderen Zwecken entsprechende Anordnung der Objekte eine Fülle des Besten. An Säugetieren, Vögeln etc., besonders auch an unsern Lieblingen, den Schmetterlingen und Käfern, werden in augenfälliger Weise die Unterschiede der Geschlechter, die Farben- und geographischen Varietäten, Polymorphismus, Vererbungen, die Mendelschen Gesetze, Bastardierungen, Mimikry etc. gezeigt. Uns allen, besonders aber den lieben Mühlhäusern, interessant waren die verschiedenen Agl. tau-Varietäten von der hellsten tau- bis zur schwärzesten weißmanni-Form.

In den stammesgeschichtlichen Reihen wird gezeigt, wie die Vorfahren unserer Schmetterlinge den Köcherfliegen nahestehen. In beiden Gruppen sind große Uebereinstimmungen nachweisbar sowohl im Bau als auch in der Beschuppung der Flügel. Als erste Entwicklungsstufen der eigentlichen Schmetterlinge sind die Micropterygiden, die Eriocraniiden und die Hepioliden anzusehen. Diese Familien sind zugleich die Wurzeln dreier Hauptstämme.

Die Micropterygiden führen über die gleichwertigen Familien der Zygaeniden und Psychiden zu den Spinnern und Schwärmern. Die Eriocraniiden leiten über die Motten und Zünsler zu den Spannern über, und an die Hepioliden schließen sich die Cossiden und Sesiiden an. Dann spaltet sich die Reihe. Der erste Zweig führt zu den bären- und eulenartigen Schmetterlingen, der zweite über die Hesperiden zu den andern Rhapoloceren.

Nach Worten herzlicher Begrüßung an die erschienenen Teilnehmer durch Herrn Rechnungsrat Schreiber heißt im Namen der Jenenser Entomologen Herr Geh. Reg.-Rat Bindseil im schönen Jena alle vielmals willkommen.

1. In seinem Kassenbericht teilt Herr A. Frank mit, daß einer Einnahme von M. 360.— eine Ausgabe von nur M. 109.— gegenübersteht und mithin ein Barbestand von M. 251.— bleibt.

2. Die zu Rechnungsprüfern ernannten Herren: Dieroff, Gera, und Liebmann, Arnstadt, finden alles in Ordnung, und dem Kassierer wird Entlastung erteilt.

3. Die Frankfurter und Gubener Zeitschriften sollen weiter gehalten werden.

4. Herr Frank, Erfurt, wird in einer der nächsten Versammlungen einen hochinteressanten Vortrag über die Variabilität der Coccinellen im Erfurter Gebiet — so bei decempunctatum über 100 Formen — halten.

5. Es wird gebeten, an den Kästen, in denen sich die Tauschobjekte befinden, die Namen der Besitzer anzubringen.

6. Die Hauptversammlung findet in Erfurt voraussichtlich am 1. Sonntag im November statt.

7. Die praktische Vorführung neuer zur Betrachtung entomologischer Objekte geeigneter optischer Instrumente der Firma Zeiß geschieht in liebenswürdigster Weise durch Herrn Oestreich, nachdem Herr Völker eingehende Erläuterungen gegeben hatte.

8. Nach einer Mitteilung des Herrn Essiger, Gotha, beabsichtigt der Gothaer Verein, eine Fauna für das Herzogtum herauszugeben. Im Anschluß daran fordert Herr Prof. Petry, Nordhausen, alle Lokalvereine auf, ihre Faunen zu bearbeiten, damit die Fauna Thüringens bald herauskommen kann. Er bittet, die Faunen nach natürlichen und nicht nach politischen Grenzen aufzustellen. Die alten schon bestehenden Verzeichnisse haben eine Anzahl Fehler, die dringend einer Berichtigung bedürfen. Um Irrtümer zu vermeiden, wird wiederholt gebeten, alle Objekte sofort mit Fundzetteln zu versehen.

9. Herr Dieroff, Gera, fragt an, wann im reußischen Oberland und in Oberfranken der Apollo fliegt. Als Antwort erhält er von verschiedenen Herren: Ende Juli und Anfang August. Das nur noch sehr selten auftretende Tier bedarf der größten Schonung.

Anwesend 49 Mitglieder.

Hoff.

Entomologischer Verein Fürth

Am 5. April 1913 feierte der Entomologische Verein Fürth i. B. das Fest seines 20jährigen ununterbrochenen Bestehens. Das Fest nahm unter zahlreicher Beteiligung einen äußerst schönen, harmonischen Verlauf und wird noch lange Zeit in guter Erinnerung bei den Festteilnehmern bleiben.

Bemerkenswert ist, daß dem Vereine noch fast sämtliche Gründungsmitglieder angehören.

288

Todes-Anzeige.

Teile hierdurch tiefbetrübt mit, daß mein lieber Mann

Herr **Wilhelm Hainer**

Lehrer

am 20. ds. Mts. gestorben ist.

In tiefer Trauer

Frau W. Hainer Wwe.

Offenbach am Main,
den 29. April 1913.

Hybriden-Eier.

Sat. pavonia ♂ × pyri ♀, 15 Stück Mk. 3.—. Für genügend. Schlüpfen garantiere.

Emil Neumeyer, Offenbach a. Main
Schöne Aussicht 9. 367

Raupen

von S. circe Dtzd. Mk. 1.20, Eier von A. casta Dtzd. 40 Pfg. 368

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Moltkestr. 112.

Raupen

M. cinxia gibt ab à Dtzd. 30 Pfg. P. u. Verpackung 30 Pfg. 360

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Thurmstr. 42.

Agl. tau-Eier 328

Dtzd. 20 Pfg., Porto 10 Pfg., auch Tausch.

G. Eßinger, Frankfurt a. M., Humboldtstrasse 33.

PYRI-EIER

von ausgesucht großen Paaren per Dtzd. 16 Pfg., 100 Stück Mk. 1.10, 1000 Stück Mk. 10.—, Porto 10 Pfg. 338

Gustav Seidel, Hohenau (N.-Oest.).

Cossus cossus-Raupen

1½ Dtzd. erwachsene, 2 Dtzd. kleine, zusammen Mk. 5.—, P. und P. 30 Pfg.

Adolf Nowak, Katzendorf, Post Ullersdorf A. T. B. (Böhmen). 337

Kräftige Puppen.

Cal. dominula à Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, H. milhauseri à Dtzd. Mk. 4.50, Porto und Packung extra 326

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Aglia tau-Eier

(Freilandcopula) à Dtzd. 20 Pfg., Porto 10 Pfg., gibt ab 329

Carl Wittig, Halberstadt, Abtshof 20.

Pl. moneta Puppen.

Diejenigen Herren, welche bei mir Pl. moneta-Puppen bestellt und noch keine erhalten haben, wollen sich noch einige Wochen gedulden. Es sind so zahlreiche Bestellungen eingegangen, das es mir nicht möglich ist, alle auf einmal auszuführen. Erledigt wird alles. 296

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid** (Westf.) Kaiserstraße 45, I.

Eier

von Endr. versicolora ♂ × Sat. pav. ♀ haben sich als unbefruchtet erwiesen, trotz mindestens 17 stündiger Copula. Diejenigen Herren, welche Eier schon bezahlt haben, erhalten natürlich Geld zurück. 312

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Verschiedenes.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Billige Sammelschränke!

Schrank von trockenem Kiefernholz, nußbaum gebeizt und poliert, mit einer Türe und Schloß und mit 15 Kasten, Gr. 40:50 cm. Ausf. B. (Patentverschluß), komplett mit Verpackung *Mk. 85.—*.

Derselbe Schrank aber mit 15 Kasten nach Ausf. C. (Nut- und Federverschluß) komplett mit Verpackung *Mk. 95.—*. Herr Lehrer W. in Grommaden schreibt: Ich erhielt heute den bestellten Schrank und bin mit demselben **sehr zufrieden.** 2346

Tadellose Ankunft wird garantiert.

Jul. Arntz, Elberfeld.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 21 Jahren erscheinendes Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Hochzeit i. d. Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 **Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten**

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union"** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Soeben erschienen:

Hoffmanns

Coleopterologen-Adreßbuch

Inhalt: Die Coleopterologen und Käfersammler der ganzen Erde. Geordnet nach Erdteilen und Ländern. — Alphabetisches Register. — Vereins-Adreßtafel etc. etc. 225

Preis M. 2.80, Kr. 3.30, Fr. 3.40 (Nachnahme)

Verlag der Coleopterologischen Rundschau

WIEN, XIV., Nobilegasse 20.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Julius Arntz, Elberfeld

Erste u. älteste Spezialfabrik für Insektenkasten u. entom. Geräte

liefert in unübertroffen sauberer u. solider Ausführung:

Insektenkasten nach Ausf. A., durch hohen Hals **dicht** schließend, in jeder gew. Größe, von **Mk. 1.50** an. **Insektenkasten** nach Ausf. B., mit **absolut staubdichtem** Patentverschluß; **„Der beste Verschluß, unübertroffen!"** Von **Mk. 2.—** an. **Insektenkasten** nach Ausf. C, Nut- u. Federverschluß, **nicht reißender Fournierboden,** Glasscheibe in Rahmen liegend. **„Unerreicht saubere und solide Arbeit!"** Von **Mk. 3.—** an.

—— Bei größeren Bezügen weitgehendste Ermäßigung! ——

So urteilen die Empfänger über meine Arbeit!

Herr Rechnungsrat B. in Charlottenburg schreibt: Ihre Kästen **Ausf. A. bewähren sich vorzüglich!** Seit 10 Jahren hat sich, trotzdem die Sammlung nicht desinfiziert ist, kein Ungeziefer etc. darin gezeigt usw. — Herr O. L. in Dresden schreibt am 17. 10. 12: Mit den am 6. 2. 1908 bezogenen 30 Kasten 40 : 50 cm nach **Ausf. B.** war ich **sehr zufrieden** und bestelle heute weitere 50 Stück derselben Ausführung. — Herr Professor D., Kustos der Kgl. bayr. Staatssammlung in München schreibt: Vor 2 Jahren lieferten Sie an unser Museum eine Anzahl Insekten-Schubladen nach Ihrer **Ausf. C.**, mit deren Ausführung wir **durchaus zufrieden sind** etc.

—— **Hunderte von Anerkennungen aus allen Weltteilen.** ——

Illustrierte Preisliste frei! 2344

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Werdersche Fruchtsäfte und Fruchtweine

bester Qualität, sowie garantiert naturreinen ***Bienenhonig*** liefert billigst

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Preise auf Verlangen brieflich. 3472

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Wie seit langen Jahren liefere wieder

Raupenzuchtgläser

unentbehrlich zur lohnenden Aufzucht aus den Eiern, bei keinem Züchter sollte mein Zuchtglas fehlen. Versand nach den meisten Ländern Europas. Der Preis für ein Zuchtglas mit Wasserbehälter M. 1.50. Porto und Verpackung für 2—3 Gläser M. 1.—. Nachnahme extra. 3655

Aug. Baumbach, Nörten a. d. Leine.

Abzugeben

Jahrgänge 23—26 der Ent. Zeitschr. ungebunden, sowie Seitz, Großschm. d. Erde, Bd. I, geb., Bd. II, ungeb., wegen Todesfall ums Meistgebot abzugeben. 318

Wwe. Hedwig Thoß, Zeulenroda,
Firma Lotter, Markt 2.

Entomologische Utensilien

287

Fangnetze, Torfplatten, Insektennadeln etc. — Insektenkästen eigner Fabrikation. — Preisliste kostenlos.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Farbenprächtige Kolibri-Bälge

mit Schnabel und Füßen, Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11.—. Voreinsend. od. Nachn.

299 **A. Koike, Berlin O. 17,** Fruchtstr. 5.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 3. Mai 1913. Nr. 5. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

vom 27. April bis 3. Mai 1913.

Nr. 540. Entom. Tischgesellschaft, Wien.
„ 1313. Haunzwickl, Hch., Wien.
„ 2051. Hentzler, Otto, Sindlingen am Main.
„ 2127. Höchstetter, Jos., Passau.
„ 114. Dr. G. Jinzi, Gazzada (Italien).
„ 530. Männgen, Paul, Dohna bei Dresden.
„ 269. Mehling, Hugo, Würzburg.
„ 135. Noack, Herbert, stud. ing., Danzig-Langfuhr.
„ 1399. Reske, Paul, Neukölln.
„ 66. Stierwald, R., Nordhausen.
„ 1899. Wendel, Hch., Bieber bei Offenbach a. M.
„ 559. Wittmann, Bruno, Wien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Melolontha vulgaris

(Maikäfer)

in mehreren Arten, ***100 Stück Mk. 1.—*** (lebend oder getötet). Porto u. Packung 30 Pfg. Betrag voraus. Zu beziehen d.

Karl Schwarz, Wels (O.-Oesterr.), Rosenauerstraße 16. 340

Rinden-Fraßstücke

von Tomicus typographus — Fichtenborkenkäfer — zu kaufen gesucht. 286

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

270 ***OCCASION!***

100 Käfer von Indien . . . . Mk. 9.—
100 Käfer von Südamerika . . „ 10.—
100 Käfer von aller Welt . . „ 7.50

A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Maikäfer

(M. vulgaris) 100 Stück Mk. 1.—, in verschiedenen Arten, stets frisch gesammelt, Porto und Packung 20 Pfg. **Nur** gegen Voreinsendung des Betrages. 309

Josef Peyr, Kaufmann, **Wels (O.-Oesterr.).**

Suche zu kaufen:

Fraßstücke von Scolytus typographus, **ausgewachsene** Maikäferengerlinge lebend oder geblasen, Kreuzspinnen und deren Eier, Hecrophorus-Arten genadelt und ungenadelt, dann gespannte Falter von Dend. pini ♂♀. Ich bitte um gefl. Offerte mit Preisangabe. Im Tausch habe ca. 5 Dtzd. große Falter v. Agrot. fimbria in allen Varietäten abzugeben. 369

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere Naturalien aus **allen Zonen.**

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

Podalirius = Puppen

in größerer Anzahl gesucht, möglichst angesponnen. Angebote an 291

P. Walter, Neukölln, Hertzbergstraße 1.

KAUFE

2 Dutzend Raupen von **Agrotis candelarum** Stgr. Gefl. Angeboten sieht entgegen 363

Fritz Hoffmann, Krieglach (Steierm.).

Las. (Cosm.) potatoria

gesunde, erwachsene Raupen, sucht in größerer Anzahl zu kaufen 300

Dr. H. Prell, Tharandt i. S. (Kgl. Forstakademie).

SUCHE IM TAUSCH

Eier: pyri, fraxini, elocata, nupta.
Raupen: crataegi, rubi, populifolia, pini, maura, purpurata, caja, villica, dominula.
Puppen: podalirius, polyxena, ocellata, elpenor, porcellus.
Exot. Eier: orizaba, cecropia, polyphemus (nur gesundes Material).

Habe dagegen abzugeben

Falter I. Qual. gespannt:

9 machaon, 4 ♂♂ cardamines, 8 hyale, 1 rhamni, 6 urticae, 3 antiopa, 5 io, 1 atalanta, 2 alcyone, 1 lathonia, 2 paphia, 2 paphia ab. valesina, 3 euphorbiae, 3 tau, 3 versicolora, 1 ♂♀ quercifolia, 4 ♂♂ populifolia, 10 pini, 5 castrensis, 7 ♂♂ 5 ♀♀ L. quercus, 4 ♀♀ potatoria, 3 vinula, 1 ♂♀ dispar, 1 villica, 1 dominula, 5 caja u. 15 dispar-Gelege. 3 Dtzd. P. brassicae-Puppen. Gefl. Tauschangebote an 294

Arthur G. Lahn, Berlin N. 58, Zolterstr. 27.

b) Angebote.

EIER

von **Saturnia var. ligurica Weissm.-meridionalis Calb.** Kleines Nachtpfauenauge.

alpine Variation aus der Südschweiz. 311

Bitte zu beachten:

Während var. meridionalis ♀ heller ist als das ♀ der gewöhnlichen Pavonia und rosa angehauchte Stellen aufweist, sind die ♀♀ dieser hiermit empfohlenen Variation aus den Alpentälern der Südschweiz durchweg **dunkel**bräunlich gezeichnet u. bräunlichrosa grundiert, die Leiber sind **einfarbig** graubraun (während die Leiber der gewöhnlichen Pavonia-♀♀ stets weiß oder grauweiß oder hellgrau geringt sind). Sofort lieferbar (also sofort zu bestellen) Eier von Faltern aus dreimal überwinterten Puppen Mk. 1.— per Dutzend franko, **nur gegen Vorauszahlung** in Briefmarken (auch österreichischen und ungarischen) oder lieber per Posteinzahlung (Nachnahme verursacht zu viel Kosten).

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Carmelita = Eier

Freiland-Copula, Dutzend 40 Pfg. 323

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

FREILAND-RAUPEN

M. aurinia à Dtzd. 30, Puppen 50, B. pomonarius Dtzd. 60 Pfg., B. hylaeiformis Dtzd. Mk. 1.— (im Fraßstück), Cossus cossus, fast erwachsen, à Stück 30 Pfg., Troch. apiforme-Cocons à Stück 15 Pfg., Luc. virens à Dtzd. Mk. 1.—, (Porto u. Packg. extra), Tausch erwünscht. 316

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Für Spezialisten!

Ca. 50 Stück Zygaenen ex Italia et Tunis für Mk. 20.— franko dort, abzugeben. Die Falter sind mit Daten und Fundort versehen. 290

G. Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

PUPPEN:

Chl. chloerata Dtzd. Mk. 2.—, Psyche opacella Dtzd. Mk. 2.—, **Raupen:** franconica Dtzd. Mk. 1.20, Porto 30 Pfg., Tausch. 308

H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

Kreuzung

aus Freilandtieren **pavonia** ♀ × **versicolora** ♂, 1 Dtzd. Eier Mk. 3.— (garantiert befruchtet), Futter: Erle und Haselnuß. Bestellung erbitte sofort. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. Auch Tausch geg. Sm. quercus-Eier. 322

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

ABZUGEBEN:

Raupen von A. caja, II. Häutung durch, Dtzd. 50 Pfg., Raupen erwachsen von Melitaea cinxia Dtzd. 60 Pfg., Raupen klein v. Calocampa exoleta Dtzd. 50 Pfg. Alles auch im Tausch. 321

G. B. Kreutzberger, Gotha.

Freiland-Material.

Eier: P. griseovariegata (piniperda) 10, Bist. strataria 15; **Raupen:** M. galathea (Mitte Mai) 50, L. quercus 50, Agr. fimbria 80, triangulum 40, xanthographa 40, versch. Eulen gemischt 60, C. dominula (spinnreif) 40; **Puppen:** Agr. fimbria 100, triangulum 50, xanthographa 50, C. dominula 60 Pfg. pro Dtzd., Porto u. Verpack. extra, gibt ab. 319

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

RAUPEN

von B. quercus Dtzd. 30, D. fascelina Dtzd. 40, Ap. crataegi Dtzd. 15 Pfg. Porto etc. 25 Pfg. 317

Dr. Winckler, Berncastel.

Raupen

v. Call. dominula Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, Puppen 100 Stück Mk. 3.—, D. euphorbiae Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, milhauseri Dtzd. Mk. 4.50. Tausch erwünscht. Porto u. Pack. extra. 315

A. Kollwitz, Burg b. Magdebg., Oberstr. 3.

Erwachsene Raupen

von C. dominula à Dtzd. 25 Pfg., Porto u. Pack. 30 Pfg., auch Tausch auf Puppen v. A. hebe, D. celerio, nerii od. Falter. 305

Rudolf Michna, Lauban i. Schl., Ried. Alt-Lauban 2.

EIER

von A. tau à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.60. Puppen von Call. hera à Stück 18 Pfg., von Hop. milhauseri (im Freien gesammelt) à Stück 35 Pfg., Porto und Packung extra. Betrag erbitte im voraus, auch Marken. 310

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Schleusenstr. 11.

IM TAUSCH 304

und gegen bar abzugeben kleine Raupen von Te. opima Dtzd. 30 Pfg., halberwachs. 60 Pfg. Eier von illicifolia Dtzd. 35 Pfg. Erwünscht wären mir hera- und hebe-Puppen, sowie mir fehlende pal. Falter Ia.

Casimir Peschke, Zabrze, Werderstraße 8.

Anth. pernyi-Eier 297

sofort lieferbar, v. garant. import. Riesen-Cocons (Kreuzung zwischen japanischen und chinesischen Riesenfaltern), garant. befruchtet, Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Futter: Eiche. Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsendung (auch Briefmarken).

Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhm.).

Gynanisa semialba.

Von dieser prächtigen, selten angeboten., afrikanischen Saturnide habe ich noch einige tadellose Paare ♂♀ à Mk. 35.— abzugeben. 293

Rudolf Hofmann, München, Wilhelm-Dullstr. 3.

Ses. flaviventris!

Habe von dieser selt. Sesie noch einige Dtzd. Raupen im Fraßstück, frisch eingetragen u. schmarotzerfrei, abzugeben. Preis Stück Mk. 1.—, Dtzd. 10.—, evtl. auch

Tausch

gegen bess. Zuchtmaterial, farbenprächtige Paläarkten und Exoten, nur in Ia. Qual. Tauschangebote, welche binnen 5 Tagen nicht beantwortet, gelten als abgelehnt. 298

A. Pauling, Lockstedt (Bez. Hamburg).

Quercifolia-Raupen

gibt ab Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 5.50. Tausch Bäreneier u. Raupen. Porto extra.

Friedrich Stark, Ludwigsburg
Eberhardstraße 10. 301

EIER

v. Sat. pyri, Dtzd. 20 Pfg., gibt ab, auch im Tausch gegen exot. und europäisches Saturnia-Zuchtmaterial 303

Theodor Wagner, Crimmitschau-L.
Leitelshainerstraße 6.

Spannweiche Falter v. A. hebe

liefere in Kürze p. Dtzd. Mk. 1.80. Porto und Kistchen 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 302

Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Ornithoptera

lydius e. l. Ia., Paar Mk. 30.—, priamus I. Qual. Paar Mk. 10.—, hypolitus I. Qual. Paar Mk. 8.—, Pap. zagraeus Mk. 7.—, Pap. ascolius Mk. 4.—, Pap. bachus Mk. 12.—, Penetes pamphanis Ib. Mk. 6.—, Eupl. euctemon mit kleinen Fehlern ♂ Mk. 1.50, ♀ Mk. 3.—, Att. atlas Paar Mk. 2.50, Parn. olympius, Parn. charltonius. 292

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Raupen!

(Freiland) Das. fascelina Dutzend 50 Pfg., Porto extra. Auch im Tausch gegen Briefmarken. 314

Rob. Pulvermüller, Pforzheim, Gellertstr. 31.

Cym. or ab. albingensis

diesjährige geschlüpfte Falter gebe à Paar zu Mk. 8.— ab. Porto extra. 348

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Nordamerika-Puppen.

Philosam. cinthia einen großen Posten davon abzugeben à Stück 8 Pfg., Dtzd. 10 facher Preis, auch im Tausch gegen andere Puppen und Falter, Phal. bucephala-Puppen à Dtzd. 30 Pfg., Pieris brassicae-Puppen à Dtzd. 20 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Packung extra. 355

Theodor Groß, Mitteldorf bei Stollberg (Erzgebirge).

TAUSCH!

oder bar Raupen von Agr. janthina Mk. 1.—, pronuba, fimbria 70 Pfg., alles frisch geleuchtet. 345

M. Schallamach, Neukölln, Jonasstraße 28.

Fimbria-Raupen bzw. Pupp. zu 50 bzw. 75 Pfg. geg. Voreins. o. Nachn.,

auch im Tausch abzug., P. u. Verp. 25 Pfg. 347

P. Bernhardt, Leipzig-R., Riebeckstr. 1.

Eier

von Agl. nigerrima × nigerrima, ♂ Freiland ♀ gezogen p. Dtzd. Mk. 1.50., nigerrima ♂ × tau ♀ 75 Pfg., tau 15 Pfg., pavonia 10 Pfg. 352

A. Kaufmann, Mühlhausen i. Th.
Wanfriederstraße 105.

Freiland-pavonia-Gelege

à 80—100 E. Gelege 20 Pfg. 351

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen.

Luna ♂ × selene ♀

Eier jetzt Dtzd. Mk. 1.20. Luna-Eier Dtzd. 30 Pfg. Schlüpfen Mitte Mai (versende die **Hybrideneier** erst, wenn Entwicklung sicher ist). Demnächst A. artemis- und A. selene-Eier 100 Pfg. pro Dtzd. 325

Frz. Ebner, München, Ismaningerstr. 122.

Aberrationen von Aglia tau e. l. 1913

ab. nigerrima ♂♀ Mk. 35.—, ab. melaina ♂♀ nur Mk. 25.—. Ferner ab. anthrax, ab. weismanni und diverse subcaeca hat abzugeben. Porto u. Pack. Mk. 1.—. 341

Hans Huemer, Linz a. D., Stockhofstr. 30.

Psilura monacha-Räupchen

à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto u. Packg. extra. Auch Tausch geg. anderes Zuchtmaterial. 345

Otto Müller, Zeulenroda (Thür.), Südstr. 28.

ABZUGEBEN:

Raupen von Melitaea cinxia das Dtzd. 20 Pfg., Puppen 35 Pfg. Porto u. Packg. 30 Pfennig. 344

Heinrich Schmitt II., Mühlheim b. Offenbach (Hessen), Kirschborngäßchen 12.

Ap. iris-Raupen

nach Futterannahme klein Mk. 1.75, fast erwachsen Mk. 2.50. ***Puppen:*** ligustri 90 Pfg., euphorbiae 60 Pfg. Porto u. Pack. 30 Pfg., Ausland doppelt. ***Eier:*** Agl. tau 25 Pfg., Agl. tau × nigerrima Mk. 1.25, lieferbar bis Mitte Mai. Porto 10, Ausland 20 Pfg. Eier auch im Tausch. 306

Fr. Nürnberger, Tierausstopfer, **Mühlhausen i. Thür.,** Weinbergstraße 20.

Eier oder Räupchen nordamerikanischer Catocalen

Futter:		Mk.	
Eiche	**aholibah**	1.75	rot
	coccinata . . .	2.75	„
	amica v. nerissa	1.75	gelb
Weide, Pappel	**faustina**	1.75	rot
	cara	1.10	„
	concumbens . .	0.70	„
	irene	1.75	„
	„ **var.** . . .	2.—	„
	aspasia	1.75	„
Weide, Pappel Eiche	**edwardsii** . . .	3.50	rot
	parta	1.75	orange
Kirsche, Apfel Pflaume	**ultronia**	1.75	rot
Walnuss	**piatrix**	1.75	gelb
	palaeogama . . .	2.—	„
Wilde Akazie, Walnuss	**innubens**	1.75	orange

(oft die prächtigen Formen hinda oder scintillans ergeb.)

Befruchtung aller Eier garantiert.

Die Raupen von **Basilarchia archippus** haben ihre Gespinste verlassen. Stück 40 Pfg., Futter: Zitterpappel. Eier der ostpreußischen **Catocala pacta** Mk. 1.—. Porto, Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Alles auch im Tausch geg. bess. Briefmark. 268

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Arctia casta!

Eier dieses seltenen Bären, von hiesiger sehr variabler Form, aus Freiland-Puppen, liefere wieder im Mai 25 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 2.10, nur gegen Voreinsendung d. Betrages. Futter: Labkraut, Zucht leicht, Verpupp. Juli—August. 274

J. F. Fuhr, Turn-Teplitz i. B., Parkstr. 14.

Att. orizaba-Puppen

Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—. Voreinsendung oder Nachnahme. 262

Fr. Meyer, Hannover, Jakobistraße 48.

Dominula

erwachsene Raupen 25 Pfg. per Dtzd., 100 Stück Mk. 1.50, Sph. ligustri-Puppen 90 Pfg., Deil. euphorbiae 70 Pfg., vinula 60 Pfg., Cuc. argentea 60 Pfg. per Dtzd. Porto u. Packung 30 Pfg. 253

Reinhold Flebig, Oranienburg, Berliner Strasse 2.

Eier oder Räupchen

von **Diaph. (Phragmat) luctuosa** Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Porto u. Packg. 10 oder 30 Pfg. Auch im Tausch. 227

Carl Tietz, Sekretär, Magdeburg, Annastr. 22, III.

Pracht-Saturniden.

Neue Sendung kräftiger **Freiland-puppen aus Ost-Afrika** eingetroffen:

Antheraea menippe . . .	à Mk.	2.—
Bunaea caffraria	„ „	2.50
Nudaurelia ringleri . . .	„ „	2.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Versand nur geg. Voreinsendung od. Nachnahme. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. d. schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen. 242

C. Bauer, Hamburg 33

Rübenkamp 30.

Import. indische Cocons mit hartanschlagenden lebenden Puppen

Anth. roylei	Mk.	1.—
Cal. cachara	„	1.20
Leopa katinka, herrl. Saturnide	„	1.50

p. Stück, Dtzd. 10fach. **Porto extra.** 3592

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Japan-Sphingiden.

Um Platz zu schaffen, gebe einige Serien von je 20 Stück in guter Qualität gespannt für Mk. 20.— (in Tüten für Mk. 10.—) ab. Jede Serie enthält: Sm. sperchius, roseipennis, planus, tatarinovii, Ac. castanea, Amp. rubiginosa, Psil. increta, Pros. convolvuli, Ch. nessus, oldenlandiae, japonica, suifnea. Alles mit genauen Daten. Betrag voraus od. Nachnahme. Größere Posten nach Uebereinkunft. An vertrauenswürdige Sammler auch Auswahlsendungen zu billigsten Preisen. 195

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Freiland-Raupen

Las. **alnifolia** Dtzd. Mk. 2.50, **purpurata** Dtzd. Mk. 1.—. Lieferzeit Mai, gesammelt wird nur nach Bestellung. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 115

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** Pr. Hannover.

Mexiko und Nordamerika.

Importierte Riesenspinner-Puppen noch auf Lager: Attacus orizaba 70, cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, californica 100, angulifera 200, Hyp. budleya 100, incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10fach. Euphorbiae 7 Pfg. Nachnahme. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. Alles auch im Tausch gegen gesp. Exoten. 249

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vertr. f. American Entomological.

Saturniden-Eier

von imp. Riesenpuppen sofort lieferbar. A. pernyi 10 (70), Sat. pyri 12 (85) und Cat. cara 100 (700), C. antinympha 110 (750), Cric. andrea (prächtig kupferrot) 60. Ferner erhalte in aller Kürze Eier von A. cynthia 8 (50), cecropia 9 (60), promethea 9 (55), polyphemus 30 (200), Hyp. io 30 (200), incarnata 100 (700), A. pryeri 20 (140), Cit. regalis (groß, blutrot) 230, Sm. geminatus 50, Sm. modesta (größter Amerikaschwärmer) Pappel 200, Euchl. imperialis 90, A. jurulla 50, orizaba 40, Cr. trifenestrata 50, C. cachara (prachtv.) 150, L. catinca (herrl.) 170. Preise in Pfg., in Klammern per 100 Stück. Spesen extra. Alles nur garantiert von **import.** Puppen. Zuchtanweis. auf Wunsch. Bestellungen nehme jederzeit entgegen. 281

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

A. pernyi-Eier

von gr. Tieren einer Kreuzung v. Chin.- und Jap.-Faltern sofort abzugeb. à Dtzd. 25 Pfg. mit Porto (siehe d. Artikel Nr. 3 Gubener Zeitschrift). Eine s. s. Ab. v. D. euphorbiae Mk. 30.—, eine desgl. Mk. 10.—. Anfr. mit Rückporto. Schultiere von P. brassicae ♀, V. urticae, atalanta, paphia, levana, prorsa, galathea, plantaginis, C. elocata, D. euphorbiae à Stück 10, 3, 8, 8, 5, 5, 6, 10, 20, 10 Pfg. Nachnahme. 244

Fr. Bandermann, Halle a. S., Weingärten.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Eier

von Agl. tau à Dtzd. 25 Pfg., Agl. tau ♀ × nigerrima ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, nigerrima ♂ × nigerrima ♀ à Dtzd. Mk. 2.50, lieferbar bis Mitte Mai, nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme, gibt ab mit Zuchtanweisung 113

E. Glaser, Mühlhausen i. Thür., Wanfriederstraße 154.

EIER

von ab. doubledayaria (aus Copula von ganz schwarzen Exemplaren, Raupen im Freien gesammelt) Dutzend Mk. 1.—. Am liebsten Tausch gegen Zuchtmaterial.

Bürgermeister von Otto, Holzminden (Rathaus). 295

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Exotische Frühjahrszucht!

Befruchtete Eier von **Cal. cachara** (schön gez. indischer Spinner), sofort lieferbar, Dtzd. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. Futt.: Eiche. 216 **Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen.)**

Dendrolimus pini

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei. 3602

F. Perneder, Wien 8/II, Josefstädterstr. 66.

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2.50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Dominula-Puppen

gesunde kräftige Stücke Dtzd. 50 Pfg. Porto 20—30 Pfg. Unbekannte Nachn.

Kurt Kahnert, Dresden 8, Frühlingstr. 11.

Papilio alexanor (Riesen)

aus Dalmatien, schlüpfen bald, jede Puppe angesponnen und schmarotzerfrei à Stck. Mk. 1.25, Porto etc. 20 Pfg. Falter in prima Qualität und Spannung das Paar Mk. 4.—. Prima Falter von D. nerii à Paar Mk. 2.50, S. quercus Mk. 5.— à Paar. C. albingensis e. l. 1913 im Tausch, albingoratiata sup. gegen Vereinbarung. 324

Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Gastropacha quercifolia (Kupferglucke)

gut im Freien überwinterte und noch im Freien befindliche also absolut nicht getriebene aber kräftige Raupen Mk. 1.35 per 2 Dtzd., oder Mk. 2.25 per 4 Dtzd. franko und Packung frei, nur gegen Vorauszahlung in Briefmarken oder Postanweisung, weil Nachnahme ins Ausland zu teuer ist. 313

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Ocnogyna Zoraida.

Kräftige, gesunde Raupen dieser schönen, sehr variierenden **Arctiide** aus **Centr.-Spanien,** habe per Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.— abzugeben. **Porto extra.** Futter: Löwenzahn (Taraxacum), Wegerich, Salat. 354

Max Korb, München, Akademiestraße 23.

Dalmat. Sat. pyri-Eier

sofort lieferbar à Dtzd. 20 Pfg., 50 Stück 75 Pfg., 100 Stück Mk. 1.40. Porto 10 Pfg. Gegen Voreinsendg. od. Nachn. 353

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Göbenstr. 9, II.

In nächster Zeit abgebbar:

Puppen von Agr. orbona Dtzd. Mk. 2.50, triangulum 0.50, Leuc. impudens 2.50, Raupen Saty semele 1.50, Had. monoglypha 0.30, 100 Stück 2.—, Ch. gramminis 0.30, 100 Stück 2.—, Geo. papilionaria Dtzd. 1.—, Eier von Not. phoebe Dtzd. 0.60, fagi 0.60, Agl. tau 100 Stück 1.—, Acr. abscondita 0.60. 333

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

Eier von Biston strataria

à Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 60 Pfg., von versicolora à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.— v. groß. schönen, im Freien in Copula gefunden. ♀♀ v. vergangener Woche. Porto 10 Pfg. Dominula-Raupen, erwachs. à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto u. Emb. 30 P.g., Voreins. od. Nachn. 334

W. Hader sen., Wittstock a. D. (Prignitz).

Puppen: 335

Deil. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg., **Raupen:** Cat. dominula Dtzd. 25 Pfg., Las. quercifolia Dtzd. 80 Pfg., **Räupchen:** Endr. versicolora Dtzd. 30 Pfg., alles auch im Tausch.

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg, Rheinstr. 97.

Spannweiche Falter

von **Arct. hebe,** in kurzer Zeit lieferbar, per 6 Stück 80 Pfg. Ferner Puppen von Agr. signum à Dtzd. 60 Pfg., triangulum 40 Pfg., Raupen von Agr. fimbria à Dtzd. 40, augur 25, Nac. typica 25, Gnoph. furfata 120 Pfg. Porto u. P. 30 Pfg. gibt in garant. prima Freiland-Material ab 346

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Las. quercus var. callunae Palm.

schöne große kräftige Puppen aus den Moorgegenden des nördl. Schwarzwaldes stammend per Stück 25 Pfg., per Dtzd. Mk. 2.50. ***D. euphorbiae,*** kräftige Freilandpuppen per Dtzd. 70 Pfg., Porto und Packung extra. 350

Hch. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33.

Puppen. 327

von H. milhauseri à Stück 50 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50, D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Call. dominula à Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, P. und P. extra.

Heinrich Orb, Burg b. M., Unterm Hagen 34.

Raupen

(halbwachsen) von Xyl. areola Dtzd. 75 Pfg. Räupchen v. **B. stratarius** Dtzd. 40 Pfg. Porto und Packung 25 Pfg. 336

A. Seiler, Organist, **Münster (Westfalen).**

Agr. fimbria-Raupen

erw. Dtzd. 60 Pfg., Puppen 90 Pfg., ferner ***Eier*** von Freiland ♀♀, P. ridens 20 Pfg., S. pavonia 15 Pfg., S. tetralunaria 15 Pfg., O. carmelita 40 Pfg., sowie von Hyp. io 30 Pfg. per Dtzd., C. dominula-Puppen Dtzd. 40 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. bezw. 10 Pfg., gegen Voreinsendung od. Nachn. gibt ab, evtl. auch Tausch. 362

W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2, III.

Abzugeben:

Tütenfalter v. P. bellidice à 5 Pfg., Raupen v. L. dispar fast erwachsen Dtzd. 30 Pfg. Porto extra. 361

F. Bangert, Mülhausen i. E., Colmarerstr. 70.

Achtung!!

Eier oder Räupchen: C. fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75, Art. caesarea Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Carmelita Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Raupen: cossus Dtzd. Mk. 2.—, L. quercus Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3 —, S. muscaeformis Dtzd. Mk. 1.—, später Leucopsiformis Dtzd. Mk. 2.50, Puppen: A. villica Dtzd. 80 Pfg. 359

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Habe abzugeben

jetzt im Freien gesuchte Las. quercus-Raupen Dtzd. 50 Pfg., Geometra papilionaria-Raupen Dtzd. 90 Pfg., auch im Tausch gegen Zuchtmaterial von Catocalen und Arctiidae. Porto u. Packung extra. 357

Otto Küster, Schönebeck a E., Roonstr. 13.

Abzugeben

40 Stück Att. atlas-Puppen à Mk. 1.50, 20 L. cervus ♀, en bloc Mk. 1.80. Was nicht erledigt werden kann, bleibt unbeantwortet. 366

Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial oder gegen bar: **Raupen:** Aporia crataegi Dtzd. 25 Pfg., Ocn. dispar (klein) Dtzd. 15, 2 Dtzd. 25 Pfg. **Eier:** Saturnia pavonia, von Riesenfreilandtier. Dtzd. 15 Pfg., 2 Dtzd. 25 Pfg. **Falter:** Lyc. arcas, euphemus u. bellargus in Tüten, gemischt Mk. 1.—. Beim Aufweichen bekommen die Tiere kleine Wasserflecken, wenn sie nach meinem Verfahren aufgeweicht werden. Bei Abnahme von 2 Dtzd. füge ich mein Verfahren mit bei. Im Tausch nach Uebereinkunft. Porto etc. extra. Gefälligen Offerten sieht entgegen 364

Julius Boin, Bielefeld, Ed. Windhorststr. 32, I.

Dominula-Raupen

erwachsen, im Tausch auf andere Eier, Raupen oder Puppen gegen bar Dtzd. 20 Pfennig. 330

C. Wagner, Liegnitz, Neue Karthaußstr. 53.

Billiges Angebot.

Da ich meine Macro-Lepidopteren-Sammlung auflöse, gebe ich, so lange der Vorrat reicht, sämtliche Arten einzeln zu 1/5 der Staud. Preise ab. Interessenten bitte Liste zu verlangen. Der Schrank wird, wenn geräumt, billig verkauft. 348

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Versicolora-Eier

nur **Freiland,** 100 Stück 85 Pfg., **pavonia-Eier Freiland** 50 Stück 30 Pfg., **villica** im Mai **Freiland-Eier** Dtzd. 10 Pfg. Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachn.

Bruno Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn** (Pr. Hannover). 243

! JAPAN!

Ein größerer Posten Tagfalter (Papilios) und Sphingiden billig zu verkaufen. Anfragen Doppelkarte! 289

G. Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

---

20 Serien abzugeben

von 25—100 herrlichen Tütenfaltern aus Ceylon, Brasilien, Sikkim, Assam, Celebes, Japan, Formosa, Nordamerika, enthaltend: Ornithopt., Papilio, Argynnis, Cethosia, Colias, Euploea, Danais, Leptocircus und andere hervorragende Gattungen zum Preise von 20 Pfg. pro Falter, mit der langschwänzigen Actias isis Mk. 3.— extra, die teuren Stücke, jedoch nur in den größeren Serien, Qualität meist Ia., sonst gute Durchschnittsqualität, Spesen 30—65 Pfg. je nach Vorauszahlung oder Nachnahme. Dauernd große Vorräte. 307

Emil Werner, Neukölln, Weserstr. 208.

Geleuchtete Eulenraupen

gemischt, auf verschiedenen Plätzen gesammelt, sofort abzugeben à Dtzd. 40 Pfg., P. und P. extra. Tausch bevorzugt. 332

M. Heinig, Röhrsdorf (Bez. Chemnitz).

Leuconia dumi-Raupen

(halbwachsen) Dtzd. Mk. 1.—, Or. rubiginea-R. (klein) Dtzd. 25 Pfg., Porto extra.

Herbert Noack, stud. ing., **Danzig-Langfuhr,** Ferberweg 4. 358

FREILAND-EIER

von O. carmelita Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, versicolora 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, tau 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. 356

E. Franke, Eisenberg (S.-A.), Fabrikstraße.

Befruchtete Eier exot. Ordensbänder:

Cat. **relicta,** weiß gebändert	Mk. 1.50,	**Pappel**
„ **unijuga,** rot	„	„ 1.—,	„
„ **concumbens,** rosa	„	„ 0,70,	**Weide**

Porto 10 Pfg.

Ferner Freilandeier garant. befruchtet:

Cat. **fraxini**	30 Pfg.	**Pappel**
„ **nupta**	20 „	**Weide, Pappel**
„ **pacta**	80 „	„
„ **sponsa**	25 „	**Eiche**
„ **dilecta**	80 „	„
„ **elocata**	25 „	p. Dtzd. **Eiche**

Porto extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Kurs. Marken all. Länder nehme in Zahlung. 3590

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Las. quercus-R. v. Freiland (Weide) 50, 3/4 erw. 60, E. versicolora-Eier (Freiland) 10, Räupchen 15 Pfg. p. Dtzd. und Porto. Auch Tausch. 331

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

O. carmelita-Eier Dtzd. 0.30, 100 St. 2.—

B. hirtaria-Eier Dtzd. 0.20, 100 St. 1.30

Poly. ridens-Eier Dtzd. 0.15, 100 St. 1.—

auch Tausch. Porto apart. 339

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstrasse 3.

Frankfurt a. M., 10. Mai 1913. Nr. 6. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Melolontha vulgaris

(Maikäfer)

in mehreren Arten, ***100 Stück Mk. 1.—*** (lebend oder getötet). Porto u. Packung 30 Pfg. Betrag voraus. Zu beziehen d.

Karl Schwarz, Wels (O.-Oesterr.), Rosenauerstraße 16. 340

Rinden-Fraßstücke

von Tomicus typographus — Fichtenborkenkäfer — 286

zu kaufen gesucht.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

SUCHE

folgende **lebende** Käfer zu kaufen:

Calosoma sycophanta, Dytiscus latissimus, Scarabaeus sacer, Lucanus cervus, Cerambyx cerdo (heros). 415

R. A. Polak, Amsterdam, Noordstraat 5.

Dynastes hercules

♂♀ Paar Mk. 12.50, Goliathus gigant. ♂ Mk. 5—6, ♀♀ schön variierend Mk. 3—4, Mormolyce phyll. Mk. 2.—. 373

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

TAUSCH!

Für zwei Teile exot. Käfer gebe ich ein Teil Briefmarken. Auch Tausch mit exot. Käfern erwünscht. Habe auch eine Anzahl seltener Käfer gegen Kasse mit 75% Rabatt abzugeben. 376

Alwin Müller, Malchow (Mecklenburg).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere **Naturalien** aus **allen Zonen.**

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zu kaufen gesucht

größere Anzahl der folgenden Falter, 387 Ia. Qualität, gespannt:

Doritis **apollinus** mit Varietäten, Saturnia **pavonia, spini**, Catocala **fraxini** u. andere Catocalen, Actias **selene, luna,** Urania **crösus,** sowie andere farbenschöne Falter.

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche

möglichst per sofort Zuchtmaterial von Brahm. ledereri und japonica.

Gefl. Offerten an 396

W. Strauß, Hamburg 11, Rödingsmarkt 82.

Suche zu kaufen

und erbitte Angebote:

20 P. brassicae, 10 Gn. rhamni ♂, 5 Pap. podalirius, 10 Arct. villica. 447

R. Schmidt, Bromberg, Baerenstraße 8.

Las. (Cosm.) potatoria

gesunde, erwachsene Raupen, sucht in größerer Anzahl zu kaufen 300

Dr. H. Prell, Tharandt i. S. (Kgl. Forstakademie).

b) Angebote.

TAUSCH!

Gemischte geleuchtete Eulenraupen, meist Agr. fimbria, à Dtzd. 60 Pfg., ganze Nester von Porthesia similis Stück 25 Pfg.

Suche Zuchtmaterial.

Act. selene, Act. luna, Act. mimosae, Anth. mylitta, Cal. cachara, Hyperch. io, Cat. fraxini, Cat. fulminea. 383

Emil Götze, Eilenburg, Kranoldstraße 4.

Befruchtete Eier exot. Ordensbänder:

Cat. **relicta,** weiß gebändert Mk. 1.50, Pappel
„ **unijuga,** rot „ „ 1.—, „
„ **concumbens,** rosa „ „ 0,70, Weide

Porto 10 Pfg.

Ferner Freilandeier garant. befruchtet:

Cat. **fraxini**	30 Pfg.	Pappel
„ **nupta**	20 „	Weide, Pappel
„ **pacta**	80 „	„
„ **sponsa**	25 „	Eiche
„ **dilecta**	80 „	„
„ **elocata**	25 „	p. Dtzd. Eiche

Porto extra. Nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Kurs. Marken all. Länder nehme in Zahlung. 3590

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Biete an

Papilio laglaizei-**toboroi** Ia. und IIa. in größerer Anzahl, sowie Ornithoptera **victoriae regis** Ib. und IIa., im Tausch gegen gute Ornithopteren (**croesus, brookeana u. a.**), Actias **selene, luna.** Alles Ia. Qual. gespannt. Angebote an 338

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Antheraea menippe . . . à Mk. 2.—
Bunaea caffraria . . . „ „ 2.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 2.50
Dutzend 10fach.
Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. d. schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Lebend! ***Lebend!***

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Futterknollen (Riesenlilie) je nach Größe à Stück Mk. 1.— bis Mk. 1.50. Porto 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung od. Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 403

Eriogaster catax-

Raupen Dtzd. 60 Pfg. (Weißdorn), **Hypogymna (Pentophera) Morio** (Gräser) Dtzd. 40 Pfg. Porto u. Packung extra. 463
F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

St. fagi-Eier

von Freiland ♀ Dtzd. 60 Pfg. Tausch erwünscht. 395
Wilh. Bätz, Cassel, Philosophenweg 8.

Bemb. hylaeiformis-

Raupen im Fraßstück 1 Dtzd. 80 Pfg., Hep. humuli 1 Dtzd. 45 Pfg., auch Tausch.
Emanuel Gradl, Liebenau
(Böhmen.) 393

Pyri-Eier ex Ungarn

15 Stück 20 Pfg., auch Tausch auf exot. Spinner-Eier (mimosae, luna und andere). Porto 10 Pfg. 392
E. Schürger, Kassa (Ungarn), Kovácsg. 48.

Räupchen

von Drym. chaonia von Freiland ♀ im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter abzugeben. 404
K. Nebendorf, Barmen, Rübenstraße 1.

Ornithoptera

lydius e. l. Ia., Paar Mk. 30.—, priamus I. Qual. Paar Mk. 10.—, hypolitus I. Qual. Paar Mk. 8.—, Pap. zagraeus Mk. 7.—, Pap. ascolius Mk. 4.—, Pap. bachus Mk. 12.—, Penetes pamphanis Ib. Mk. 6.—, Eupl. euctemon mit kleinen Fehlern ♂ Mk. 1.50, ♀ Mk. 3.—, Att. atlas Paar Mk. 2.50, Parn. olympius, Parn. charltonius. 292
Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Biete an

billigst in Ia. Qualität in Tüten: 20 Stück Attacus atlas, direkt aus Singapore und 7 Morpho achillides aus Brasilien. Gefl. Anfragen erbittet 372
O. Ulbrich, Hennersdorf, Bz. D.-Gabel
(Deutschböhmen).

Habr. scita-Puppen

gibt ab das Dtzd. Mk. 1.30 inkl. Porto u. Packung. Lieferbar in 14 Tagen. 378
Heinrich Schlegel, Steinschönau, Langeg. 231
(Böhmen).

Kleine Räupchen von

Saturnia pavonia

	p. Dtzd.
aus Schaffhausen (Schweiz)	10 Pfg.
„ Mannheim (Gr. Baden)	10 „
„ Pforzheim (Gr. Baden)	10 „
„ Aurigeno (Ct. Tessin)	75 „
„ Augsburg (Bayern)	10 „
„ Weißenfels (Pr. Sachsen)	10 „
„ Hohe Eule (Schlesien)	15 „
„ Torfmoor-Biberach (Wttbg.)	10 „
„ Medjidic (Rumänien)	30 „
9 Dutzend zusammen:	180 Pfg.

franko und Verpackung frei, gegen Voreinsendung in Briefmarken oder Posteinzahlung. Bei Bezug einzelner Variationen Porto und Packung extra. Bei Bezug von je 3 Dtzd., zusammen 27 Dtzd. der obigen 9 Variationen, Mk. 4.— franko und Packung frei. 423
Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Mel. aurelia-

Freilandraupen erw., event. Puppen Dtzd. Mk. 1.20, Raupen mit v. **britomartis-**Zeichnung, daher voraussichtlich solche ergebend. Apor. **crataegi-**R. fast erw. Dtzd. 50 Pfg., Thecla **acaciae-**R. erw. 90 Pfg., Puppen 120 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung 30 Pfg. 440
G. Jüngling, Regensburg K. II.

Tagfalter-Raupen

nach II. Häutung:

Arg. laodice	Dtzd. Mk. 1.20
„ daphne	„ „ 0.80
„ aglaia	„ „ 0.60
„ paphia	„ „ 0.50

Porto und Verpackung 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages **gegenwärtig** abzugeben. 432
Fr. Luppe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen Luisen-Allee 96 a.

RAUPEN

von Aster. nubeculosus das Dtzd. 50 Pfg. Auch Tausch. P. u. P. extra. 433
Oscar Schepp, Heidelberg.

PUPPEN 429

à Dtzd. Ckl. chloërata Mk. 2.—, Psyche opacella Mk. 2.—, Raupen à Dtzd. franconica Mk. 1.20. Porto 30 Pfg., Tausch.
H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

A. fimbria-R.

Dtzd. 60, P. Dtzd. 90 Pfg. Porto u. P. apart. 428
Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstrasse 3.

Cecropia-Puppen

Dtzd. Mk. 1.20, Polyphemus-Puppen Dtzd. Mk. 2.20, befr. Eier von cecropia Dtzd. 15 Pfg., gibt ab 424
Karl Kunz, Wagstadt (Oest.-Schl.).

Charaxes jasius-Puppen

kräftige Exemplare Dtzd. Mk. 8.—, Deil. nicaea-Riesen Stück Mk. 6.—, Mal. franconica v. obscurior Dtzd. Mk. 4.—, Euprepia pudica-Raupen Dtzd. Mk. 2.—. Nachnahme. 425
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Cossus-Raupen

jede Größe à Dtzd. Mk. 2.50, auch im Tausch abzugeben. Erwünscht ist Zuchtmaterial von S. pyri, Catocalen u. bessere Schwärmer. Vorrat groß. 392
Heinrich Schürkes, Nied am Main.

Raupen. Ch. brumata 100 zu Mk. 2.—, H. defoliaria 100 zu Mk. 3.—, aurantiaria 100 zu Mk. 2.— (auch Falter), caja 100 zu Mk. 2.—. Um zu räumen: einige Hundert **Exoten** I. u. II. Qual. mit Morpho und Ornith., das Hundert Mk. 7.50. 300 verschied. **Pal.** I. u. II. Qual. Mk. 6.—. 451
Theodor Voss, Düsseldorf, Fürstenwall 175.

300 Cecropia-Puppen

für netto Mk. 24.— franko, 100 Stck. Mk. 8.—, bisher kalt gehalten, 100 Stck. **fraxini-**Eier Mk. 3.—, 100 Stck. Zentral-Afrikan. Prachtkäfer Mk. 15.—, 100 Stück Zentral-Afrikan. Riesen-Skorpione Mk. 80.—. **Zucht-Gläser, Zylinder, Laternen, Lichtfänger, Futterständer, heizbare Wärme-, Zucht- und Exper.-Schränke.** Ideal-Netzbügel, kurz alles für den Entomologen, bei 416
F. Osc. König, Erfurt 25.

Das. pudibunda × concolor!

Habe Räupchen nach 1. Häutung abzugeben, 25 Stück 85 Pfg. inkl. Porto und Packung. Ergeben 40 bis 50 % die ab. concolor! 419
Wilh. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstr. 9.

Im Tausch

gebe ab je 2 bis 3 chrysitis, ilicifolia, alchimista, aprilina, ziczac, pyramidea, lubricipeda, H. scita, meticulosa, aceris, consona, P. gamma, vinula, libatrix usw. Angenehm sind mir P. alexanor, P. hospiton oder gelbe Catocalen. 60 Spanner hiesiger Gegend gespannt, für 1 P. obengenannter Falter. Gebe doppelten Wert und sende zuerst. 417
Wilh. Ebeling, Althaldensleben b. Magdebg.
Hundisburgerstraße 21.

Fagi-Eier

von kräftigsten Freiland ♀, garantiert befruchtet, sehr interessante Zucht, per Dtzd. 70 Pfg. 421
F. Wucherpfennig, Cassel, Leipzigerstr. 69.

Gebe sofort ab!

Puppen: euphorbiae 90, Ph. bucephala 40 Pfg. per Dtzd. postfrei. Eier: L. populi 10, ocellata 10, D. tiliae 15, ligustri 15 Pfg. per Dtzd. (Porto 10 Pfg.), erstklassiges Material. Lieferzeit ab Juni. Raupen: L. quercus 50, End. versicolora 40 Pfg. p. Dtzd. P. u. P. besonders. Nachnahme oder Voreinsendung. 434
E. Kielreiter, Brandenburg a. Havel.

Parn. apollo v. rubidus-

Raupen (Mk. 1,20), Puppen (Mk. 2.—), Tütenfalter, sehr aberrativ (Mk. 2.—). Wo Futterpflanze (Sedum album) nicht vorkommt, sende diese reichlich.

Catoc. puerpera

Freilandraupen, klein bis spinnreif (Mk. 1.50 bis Mk. 2.—). Futter: Pappel, Weide, Puppen davon (Mk. 3.—), **Arg. daphne,** Raupen (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50), Futter: Rubusarten, **Melit. athalia-**Raupen (20 Pfg.), Puppen (30 Pfg.), **Ap. crataegi-**Raupen (20 Pfg.), **D. vinula-**Raupen (30 Pfg.), **Eriog. lanestris-**Raupen (30 Pfg.), **Sat. pavonia v. merid.-**Raupen (30 Pfg.), **Nych. lividaria-**Raupen (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50), Futter: Schlehe. Wo Tausch nicht konveniert, auch geg. bar. Dutzendpreis in Klammern. Pro 100 7fach. In diesem Falle Voreinsendung von Marken erwünscht. Porto, Packung extra. 427
Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Eier oder Räupchen nordamerikanischer Catocalen

Futter:		Mk.	
Eiche	aholibah	1.75	rot
	coccinata	2.75	„
	amica v. nerissa	1.75	gelb
Weide, Pappel	faustina	1.75	rot
	cara	1.10	„
	concumbens	0.70	„
	irene	1.75	„
	„ var.	2.—	„
	aspasia	1.75	„
Weide, Pappel Eiche	edwardsii	3.50	rot
	parta	1.75	orange
Kirsche, Apfel Pflaume	ultronia	1.75	rot
Walnuss	piatrix	1.75	gelb
	palaeogama	2.—	„
Wilde Akazie, Walnuss	innubens	1.75	orange

(oft die prächtigen Formen hinda oder scintillans ergeb.)

Befruchtung aller Eier garantiert.

Die Raupen von **Basilarchia archippus** haben ihre Gespinste verlassen. Stück 40 Pfg., Futter: Zitterpappel. Eier der ostpreußischen **Catocala pacta** Mk. 1.—. Porto, Verpackung extra. Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Alles auch im Tausch geg. bess. Briefmark. 268

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Dalmat. Sat. pyri-Eier

sofort lieferbar à Dtzd. 20 Pfg., 50 Stück 75 Pfg., 100 Stück Mk. 1.40. Porto 10 Pfg. Gegen Voreinsendg. od. Nachn. 353

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Göbenstr. 9, II.

Raupen — Puppen

Jetzt und bis Ende des Monats lieferbar: L. sibilla 50/70, Th. ilicis 40/70, O. detrita 20/40, G. ab. alnifolia 1.50 2.—, S. pavonia kl. R. 20, E. versicolora kl. R. 30, D. caeruleocephala 20, Ps. pruinata 50 70, Th fimbrialis 80/100, G. papilionaria 75/90, H. syringaria 50/70, T. sobrinata 30 50, H. bicolorana 60/80, J. pruni 20 40, N. cucullatella 30 50, N. togatulalis 120/150, Br. sphinx R. 50. Porto und Verpackung 30 Pfg. Tausch nur gegen fertige Insekten von Schularten. 414

Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestraße 51.

Dendrolimus pini

(Kiefernspinner)

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei. **Im Juni Puppen.** 3602

F. Perneder, Wien 8 II, Josefstädterstr. 66.

Eier eventl. Räupchen

von Not. phoebe à Dtzd. 60 Pfg., 100 St. Mk. 4.—. Eier von Endr. versicolora à Dtzd. 15 Pfg., 100 St. Mk. 1.20. Raupen von Call. dominula, erwachsen, à Dtzd. 25 Pfg., 100 St. Mk. 1.80, auch im Tausch. Alles Freilandtiere. 413

Otto Raue, Neukölln-Berlin, Böhmischestr. 10.

Eier — Puppen

Eier von Asp. ridens (Futter: Eiche), Dtzd. 15 Pfg. Puppen von villica Dtzd. 80 Pfg. Porto 10—25 Pfg. 411

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

Import. indische Cocons mit hartanschlagenden lebenden Puppen

Anth. roylei	Mk. 1.—
Cal. cachara	„ 1.20
Leopa katinka, herrl. Saturnide	„ 1.50

p. Stück, Dtzd. 10 fach. **Porto extra.** 3592

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II

Aberrationen von Aglia tau e. l. 1913

ab. nigerrima ♂♀ Mk. 35.—, ab. melaina ♂♀ nur Mk. 25.—. Ferner ab. anthrax, ab. weismanni und diverse subcaeca hat abzugeben. Porto u. Pack. Mk. 1.—. 341

Hans Huemer, Linz a. D., Stockhofstr. 30.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial oder gegen bar: **Raupen:** Aporia crataegi Dtzd. 25 Pfg., Ocn. dispar (klein) Dtzd. 15, 2 Dtzd. 25 Pfg. **Eier:** Saturnia pavonia, von Riesenfreilandtier. Dtzd. 15 Pfg., 2 Dtzd. 25 Pfg. **Falter:** Lyc. arcas, euphemus u. bellargus in Tüten, gemischt Mk. 1.—. Beim Aufweichen bekommen die Tiere **keine** Wasserflecken, wenn sie nach meinem Verfahren aufgeweicht werden. Bei Abnahme von 2 Dtzd. füge ich mein Verfahren mit bei. Im Tausch nach Uebereinkunft. Porto etc. extra. Gefälligen Offerten sieht entgegen 364

Julius Boin, Bielefeld, Ed. Windhorststr. 32, I.

Eier

von A. tau (von großen roten Freiland-Weibchen), Dtzd. 15 Pfg, 100 St. Mk. 1.—, Porto extra. Gegen Voreinsendung, auch Marken. 410

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Schleusenstr. 11.

Abzugeben

2	Stück	Thais polyxena,
1	„	„ rumina,
4	„	Gon rhamni,
2	„	Chr. jasius,
3	„	Spat. iris,
1	„	Lim. sibilla,
2	„	Pyra. cardui,
2	„	Mel. maturna,
1	„	„ provincialis,
1	„	„ meridionalis,
1	„	„ cinxia ♂,
2	„	Danais septentrionalis,
2	„	„ genutia,
2	„	„ chrysippus,
2	„	Sat. hermione,
2	„	„ briseis,
1	„	„ „ v. meridionalis,
2	„	Lyb. celtis. 462

Im Tausch gegen Zuchtmaterial oder en bloc für 10 Mark incl. Porto u. Packung.

Eug. Benz, Frankfurt a. M., Lenaustr. 63 I.

Im Tausch

gegen fehlende paläarktische Falter sowie einige Dutzend bisher kühl gehaltene Sm. populi-Puppen od. zu nebenstehenden Barpreisen sind abzugeben: Eier Smer. var. planus [argus] (2.50), tau ferenigra × ferenigra (1.50), ferenigra × nigerrima (2.—), 100% dunkle Falter ergebend. Puppen Hem. fuciformis (1.80), 6 Dutzend bucephala (à 0.30). Dutzendpreise. Porto extra. Unbekannten Nachnahme. 412

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Exotische Frühjahrszucht!

Befruchtete **Eier** von **Cal. cachara** (schön gez. indischer Spinner), sofort lieferbar, Dtzd. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. Futt.: Eiche.

216 **Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen.)**

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2 50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Dominula-Puppen

gesunde kräftige Stücke Dtzd. 50 Pfg. Porto 20—30 Pfg. Unbekannte Nachn.

Kurt Kahnert, Dresden 8, Frühlingstr. 11.

Papilio alexanor (Riesen)

aus Dalmatien, schlüpfen bald, jede Puppe angesponnen und schmarotzerfrei à Stck. Mk. 1.25, Porto etc. 20 Pfg. Falter in prima Qualität und Spannung das Paar Mk. 4.—. Prima Falter von D. nerii à Paar Mk. 2.50, S. quercus Mk. 5.— à Paar. C. albingensis e. l. 1913 im Tausch, albingoradiata sup. gegen Vereinbarung. 324

Herm Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Ap. iris-Raupen

nach Futterannahme klein Mk. 1.75, fast erwachsen Mk. 2.50. ***Puppen:*** ligustri 90 Pfg., euphorbiae 60 Pfg. Porto u. Pack. 30 Pfg., Ausland doppelt. ***Eier:*** Agl. tau 25 Pfg., Agl. tau × nigerrima Mk. 1.25, lieferbar bis Mitte Mai. Porto 10, Ausland 20 Pfg. Eier auch im Tausch. 306

Fr. Nürnberger, Tierausstopfer, **Mühlhausen i. Thür.,** Weinbergstraße 20.

Spannweiche Falter v. A. hebe

liefere in Kürze p. Dtzd. Mk. 1.80. Porto und Kistchen 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 302

Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Arctia casta!

Eier dieses seltenen Bären, von hiesiger sehr variabler Form, aus Freiland-Puppen, liefere wieder im Mai 25 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 2.10, nur gegen Voreinsendung d. Betrages. Futter: Labkraut, Zucht leicht, Verpupp. Juli—August. 274

J. F. Fuhr, Turn-Teplitz i. B., Parkstr. 14.

Ornith. alexandrae
Ornith. chimaera
Ornith. victoriae

mit den Variationen **regis, buinensis, brabanti** (Riesen-Exemplare), soeben in größerer Anzahl frisch eingetroffen, und biete dieselben zu bisher unerhörten Preisen an. 389

Cabinet Entomologique E. Le MOULT

4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Smerinthus hybridus-Eier

à Dtzd. Mk. 2.50 (Pappel, Weide), Sm. tiliae 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., Saturnia hybr. pavonia ♂ × pyri ♀ à Dtzd. Mk. 3.—, Räupchen Mk. 6.— (Pflaume, Schlehe, Apfel, Weißdorn), Saturnia pyri (Dalmatiner Riesen) à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.80, Dicranura vinula v. delavoici ex Tunis à Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50 (Weide, Pappel), Orgyia dubia à Dtzd. 60 Pfg., 50 Stück Mk. 1.90, 100 Stück Mk. 3.50, Räupchen 50% Aufschlag (Sedum, Melde, Eiche usw.). Herrlicher Spinner ex Tunis. Versende nur bestes Material per Nachn. Starke Lasiocampa grandis-Cocons à Mk. 1.—, à Dtzd. Mk. 10.—, Attacus promethea à Dtzd. Mk. 1.55. 431

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Aglia tau-Eier

zu vertauschen gegen Ia. gesp. Falter. Vorrat ca. 40 Dtzd., alles von im Freien gefangenen ♀. Auch kann ich im Bedarfsfalle das Quantum durch weiteren Fang befruchteter ♀ vermehren. 460

J. A. Dosedla, Oppatau (Mähren).

Durch neuen Eingang

frischen Freiland-Materials kann ich alle Bestellungen erledigen und offeriere noch einen verfügbaren großen Posten kräftige

C. cossus-Puppen

Dtzd. (13 Stück) Mk. 6.—, lieferbar Ende Mai. Schlüpfzeit Anfang bis Mitte Juni. Größere Aufträge bezw. Wiederverkäufer Vorzugspreise. 390

Woldemar Nagel, Annaberg (Erzgeb.). Geyersdorferstraße 2.

Raupen v. Geom. papilionaria

Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Packung 20 Pfg., sofort, auch im Tausch, abzugeben. 448

R. Schmidt, Bromberg, Baerenstraße 8.

Gebe ab:

Spannweiche Falter von **Arctia hebe** 6 St. 80 Pfg., R. v. Agrot. fimbria 40, P. Agr. signum 70, Eier von **Lyc. orion** (Freiland) 50 St. 100 Pfg., Zucht sehr leicht. Porto und Packung besonders. 443

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Habe abzugeben

Raupen von A. ilia Dtzd. Mk. 3.60, L. quercus, halb erw., Dtzd. 50 Pfg., Puppen von geleuchteten Agr.-Raupen, gemischt, Dtzd. 50 Pfg., Porto extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 438

G. Bastian, Berlin O. 112, Weichselstr. 27.

Luna ♂ × selene ♀

und luna-Eier aus garantiert großen Importen 120 und 30 Pfg. Luna 100 Stück 200 Pfg., Räupchen Dtzd. 200 Pfg. und 50 Pfg., Futter: Walnuß. 437

Franz Ebner, München, Ismaningerstr. 122 III.

Gastr. v. alnifolia=

Raupen, erwachsen, frisch eingetragen (aus den holst. Mooren) gibt ab p. Dtzd. Mk. 3.—, Porto und Verpackung 30 Pfg., Nachnahme 436

A. Pauling, Lokstedt (Bezirk Hamburg).

Eier oder Räupchen

von versicolora b. abzugeben, nicht unter 50 Stück, per 50 Stück 50 Pfg. Puppen v. Millideen Dtzd. 30 Pfg. Porto u. Verpackung 20 Pfg. extra. Voreinsendung des Betrages bevorzugt. 375

P. Röske, Neukölln, Cannerstraße 18.

Caja-Raupen

in großen Exemplaren, per Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung 20 Pfg. 381

Karl Hessenauer, Oberbronn (Els.), Hauptstr.

ABZUGEBEN:

Präp. Raupen von dispar, bucephala, V. io, urticae, brassicae, rapae, neustria, euphorbiae, rubi, salicis, atalanta, populi und pedaria à Dtzd. Mk. 1.20. 380

Frau M. Harmeth, Zeitz, Posanostraße 13.

Plusia modesta-Puppen

bestes Freilandmaterial, gebe ab à Stück 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—. Puppen von Car. pulmonaris à Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung 20 Pfg. 382

E. Romann, München, Heideckstraße 1.

SOFORT ABZUGEBEN

spannw. Falter von Arct. hebe p. 6 Stück 80 Pfg. Porto u. Pack. 30 Pfg. 442

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Plos. pulverata=

(diversata)-Raupen fast erw. Dtzd. 60 Pfg. in Anzahl. Porto u. Verpackung 30 Pfg. 439

G. Jüngling, Regensburg K. II.

S. pyri-Eier

per Dtzd. 30 Pfg. inkl. Porto, 100 Stück Mk. 1.50, gegen Voreinsendung. 379

Carl Bayer, Fischamend (Nieder-Oesterr.).

FREILAND-EIER

von Lyc. **orion** . . . . . à Dtzd. 30 Pfg.
„ Arct. **hebe** . . . . . „ „ 20 „
„ „ **aulica** . . . . . „ „ 10 „

Puppen

von Agr. **fimbria** . . . . à Dtzd. 70 Pfg.
„ „ **augur** . . . . . „ „ 50 „
Porto etc. 10 bezw. 30 Pfg., **sofort in Anzahl** abzugeben. 401

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Nr. 6. **Vereinsnachrichten** 10. Mai 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Allgemeine Botanische Zeitschrift
für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von
A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt
philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz**, Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Mitteilungen über die
Vogelwelt
Herausgeber Dr. Kurt Floericke

Das führende u. billigste deutsche Blatt für Vogelkunde, Vogelliebhaberei und Vogelschutz.

Jährlich 12 stattliche Hefte mit 5-7 Farbentafeln und 60-70 photographischen Vogel-Aufnahmen

Preis halbjährlich M 2.- Probehefte gratis

E. Kapaun'scher Verlag, Nürnberg.

Mexiko und Nordamerika.

Nachstehende importierte Riesenspinner-Puppen noch auf Lager: Attacus orizaba 70 cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, californica 100, angulifera 200, Hyp. incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10 fach. Euphorbiae 7 Pfg. Nachnahme. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. 426

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American Entomological.

Dominula-Puppen 418

Dtzd. 30 Pfg. gegen bar oder Nachnahme. Porto u. Verpackung extra. Bestellung auf Raupen v. V. polychloros u. C. rhamni p. Dtzd. 20 Pfg., Puppen p. Dtzd. 25 Pfg., lieferbar Anfang Juni, nimmt entgegen

Georg Heil, Hanau, Schloßstraße 14, H.

Raupen

furvata Dtzd. Mk. 1.20, fimbria 40 Pfg., **Puppen:** Pl. variabilis Dtzd. Mk. 1.20, Pl. modesta Stück 50 Pfg., spannweiche Falter aulica Dtzd. 80 Pfg., cinxia Dtzd. 60 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg. 441

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Val. oleagina-

Raupen 1/3 erwachsen (ca. 100 Stück), Dtzd. Mk. 1.20, spannweiche Falter von Arct. hebe 6 Stück 80 Pfg., in 3 Wochen Eier von Col. myrmidone in Anzahl, Dtzd. 30 Pfg. P. u. P. extra. 409

K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

Eier von Hyp. io

à Dtzd. 40 Pfg., Räupchen von Enn. autumnaria à Dtzd. 50 Pfg. hat gegen Voreinsendung od. Nachn. abzugeb. 408

Emil Reil, Stockerau bei Wien.

Für Temperatur-Experimente und zum Präparieren geeignet: 407

Arg. paphia-Raupen

nach letzter Häutung per Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Veilchen. Nur geg. Voreinsend. oder Nachnahme. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Emil Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Call. hera-Raupen

schöne gesunde Raupen fast erw. à Dtzd. Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. Eier von A. tau à Dtzd. 15 Pfg. Porto 10 Pfg. Betrag erbitte voraus, auch Marken. 406

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

EIER

von Aglia tau, von großen Freilandtieren stammend, Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., dominula-Raupen (erwachsen) Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Tausch erwünscht, nehme auch alte Briefmarken.

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Habe abzugeben

erw. Raupen von Las. potatoria Dtzd. 60 Pfg., Leuc. straminea Dtzd. Mk. 2.—, Eier Not. phoebe 60 Pfg. 452

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

O. carmelita-Eier

Dtzd. 30 Pfg., v. Freiland-Pärchen, Endr. versicolora-Eier Dtzd. 15 Pfg., Freiland-Copula, D. euphorbiae-Puppen Dtzd. 60 Pfg. Auch Tausch. Porto extra. 444

C. Pradel, Bruchmühle bei Alt-Landsberg.

Kräftige Puppen.

H. milhauseri, im Freien gesammelt, à Dtzd. Mk. 4.50, Call. dominula à Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50. Porto und Packung extra. 435

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Spannweiche Falter

von Acr. alni Mk. 1.50, strigosa var. bryophiloides Mk. 2.50 p. Paar, alni-Eier Dtzd. 80 Pfg. mit bewährter Zuchtanweisung; alles auch im Tausch. 430

H. Raebel, Zabrze (O.-Schl.), Urbanstr. 10.

EIER

von Agl. tau (Freiland) Dtzd. 25, Porto 10 Pfg. Tausch gegen Zuchtmaterial und gebrauchte Briefmarken. 400

Th. Schulz, Magdeburg, Bismarckstr. 15, II.

S. circe-Raupen

Dtzd. Mk. 1.10, Porto und P. extra, auch Tausch gegen Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte sofort. 399

Franz Weber, Heusenstamm b. Offenbach a. M
Schloßstraße 2.

PUPPEN

von Plus. illustris Dtzd. Mk. 1.20. Porto etc. 30 Pfg. 398

Hans Traetzl, Miesbach (Oberbay.).
Unterer Markt 110.

Call. dominula-Puppen

à Dtzd. 40 Pfg., Sat. pavonia-Räupchen à Dtzd. 25 Pfg. Tausch geg. mir Passendes, beantworte sofort. 397

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Raupen

Rhod. fugax 60, Cal. japonica 50 Pfg. per Dtzd. Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg. nach erst. Häutung. Futter: Eiche. Geg. Nachnahme oder Voreinsendung. 394

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

Corsika-Raupen.

Ocnog. corsika nach II. Häut. schmarotzerfrei 1 Dtzd. Mk. 3 —, 2 Dtzd. Mk. 5.—. Zuchten leicht, Vorrat groß. Coscinia bifasciata halb erwachsen 1 Dtzd. Mk. 6.—, 1/2 Dtzd. Mk. 3.50. Nur Voreinsend. oder Nachnahme. Porto und Packung 25 Pfg., im Tausche geg. seltene Puppen und paläarktische Noctuiden Ia. Qualität. Convenierendes wird innerhalb 8 Tagen beantwortet. 461

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Puppen 327

von ab. crataegi Dtzd. 25 Pfg., Porto etc. 25 Pfg. 457

Dr. Winckler, Berncastel.

S. PYRI-EIER

à Dtzd. 20 Pfg., Porto 10 Pfg., gibt ab 402

K. Kellermann, Dresden A., Wittenbergerstr. 44, I.

Eier

v. Sm. ocellata, sicher befruchtet, Freilandtiere, per Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., Porto 10 Pfg., hat in großer Anzahl abzugeben 446

Franz Schiffner, Kulm b. Teplitz (Böhmen).

Zuchtmaterial

Eier von G. bidentata ♂ × bidentata ♀ Dtzd. 40 Pfg., bidentata typ. ♂ × bid. f. nigra ♀ Mk. 1.50, bid. f. nigra ♂ bid. typ. ♀ Mk. 1.50. **Räupchen** v. Bist. strataria 30 Pfg., hirtaria 30 Pfg., betul. ab. doubledayaria 50 Pfg. Alles aus Nord-England. 445

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg (Sa.).**

Raupen

von *S. circe* Dtzd. Mk. 1.20. 456

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstr. 47.

Habe abzugeben

mehrere Dtzd. M. aurinia-Raupen à Dtzd. 30 Pfg., Puppen 50 Pfg. 455

Max Hufnagel, Pforzheim, Dammstr. 12, pt.

Abzugeben

Raupen von Ap. ilia, Puppen von Ac. villica im Tausch gegen Papilio, Thais s. jasius. 454

C. Vone, Berlin N. 65, Brüsselerstraße 35.

Erw. R. v. Las. quercus 60, (Weide, Pappel), N. typica 60, Eier v. E. versicolora (Freiland) 10, R. 15 Pfg. p. Dtzd. Auch Tausch. 453

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

EIER

von Agl. nigerrima × nigerrima Mk. 1.50 per Dtzd., nigerrima × tau 75 Pfg., tau 15 Pfg., I. Falter v. nigerrima ♂♀ Mk. 3.—.

A. Kaufmann, Mühlhausen i. Thür.
Wanfriederstraße 105. 450

Verschiedenes.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Farbenprächtige Kolibri-Bälge

mit Schnabel und Füßen, Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11.—. Voreinsend. od. Nachn.

299 **A. Koike, Berlin O. 17,** Fruchtstr. 5.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläark. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Soeben erschienen:

Hoffmanns

Coleopterologen-Adreßbuch

Inhalt: Die Coleopterologen und Käfersammler der ganzen Erde. Geordnet nach Erdteilen und Ländern. — Alphabetisches Register. — Vereins-Adreßtafel etc. etc. 225

Preis M. 2.80, Kr. 3.30, Fr. 3.40 (Nachnahme)

Verlag der Coleopterologischen Rundschau

WIEN, XIV., Nobilegasse 20.

Lepidopterologe

für ein erstes ausländisches Institut gesucht. Gute Kenntnisse in den Lepidopteren sowie in der deutschen, französischen und englischen Sprache Bedingung. Hohes Salair wird bewilligt.

Offerten sub 257 an die **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.** 385

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371

Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Insektenschrank 370

mit kleiner, aber tadelloser Schmetterlings-Sammlung zu jedem annehmbaren Preise zu verkauf. Näh. Auskunft erteilt

J. Münch, Heidelberg, Zähringerstraße 25.

Zahmes Eichkätzchen

im Tausch gegen Tag- oder Nachtfalter oder deren Zuchtmaterial abzugeben. 384

Richard Steck, Stuttgart, Römerstr. 42, II.

Gesucht wird

tüchtiger Assistent

mit guten Kenntnissen in Lepidopterologie, sowie der deutschen u. französischen Sprache, womöglich auch etwas englisch.

Gefl. Bewerbungen mit Gehaltsansprüchen, in deutscher und französischer Sprache, sind zu richten an 386

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Spuler

Die Schmetterlinge Europas, Ladenpreis Mk. 57.50, ist für Mk. 45.— zu verkaufen. Das Werk ist nicht gebraucht, da ich zwischen der Bestellung und Lieferung Seitz geschenkt erhielt. 377

Franz Geyer, Erfurt, Schmidtstedterufer 13.

Mein 4teilig zusammenlegbares

automatisches

„Blitznetz“

System Bechter

zeichnet sich vor allen anderen Fangnetzen durch überraschend schnelle und bequeme Handhabung aus. Vermöge seiner äußerst zweckmäßigen Konstruktion öffnet und schließt es sich im Moment automatisch durch einen einzigen Griff und ist daher auch im pressantesten Notfalle blitzschnell zum Fange bereit oder in der Tasche untergebracht. Es paßt an jeden beliebigen Stock oder Schirm und ist auch **ohne** Stock gleich bequem zu benützen, dabei ein Zuklappen resp. Abrutschen völlig ausschließend. Für die Reise u. den Gelegenheitssammler geradezu unentbehrlich. Viele Anerkennungen hervorragender Sammler.

„Für den Fang fliegender Insekten erachte ich diesen Netzbügel recht praktisch und sehr bequem zu handhaben.

Prof. Dr. *M. Standfuss*-Zürich.“

Komplettes Netz mit großem, weichem, vorzüglichem Beutel nur Mk. 3.80. Versandkosten 20 Pfg. 459

Wilh. Bechter, Aalen in Württemb.

Befinde mich vom 10. bis 23. Mai auf den Nordseeinseln. Bitte in dieser Zeit kein lebendes Material zu senden.

449 ***Bernh. Füge, Hannover.***

TAUSCH.

Ich wünsche regen Tausch mit Sammlern aller Länder. Gebe Insektenfauna Südmährens. Tausche auch gerne gegen Briefmarken. 458

J. Rambousek, Lessonitz b. Mähr.-Budwitz, Mähren (Oesterr.).

Anfrage.

Wer liefert eine größere **Acetylen-Köder-Laterne** (Reflektor mindestens 100—120 mm) die sich evtl. auch für Lichtfang eignet? Gefl. Offerten mit Preisangabe erbeten an **Friedrich Belzner,** Buchdruckerei, **Ansbach** (Bayern), Platenstraße 18. 422

Entomologische Utensilien 287

Fangnetze, Torfplatten, Insektennadeln etc. — Insektenkästen eigner Fabrikation. — Preisliste kostenlos.

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Uebersiedlung.

Den verehrten Herren Tauschfreunden zur Nachricht, daß ich ab 8. Mai 1913 von Wien XII/3, Breitenfurterstraße 60 nach Wien XII/1, Breitenfurterstraße 9, 3. Stock, übergesiedelt bin. 374

Carl Polt, Wien XII/1, Breitenfurterstrasse 9, III.

AMERICAN ENTOMOLOGICAL COMPANY

GEORGE FRANCK MGR. AND DIR.

Maine Office, 55 Stuyvesant Ave., **BROOKLYN N. Y.** U. S. A. Factories: 936 DeKalb Ave., 1785 Bergen Street.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen. Liste frei auf Verlangen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Liste erscheint im Januar 1913. 2604

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

::: Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren :::

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Werdersche Fruchtsäfte und Fruchtweine

bester Qualität, sowie garantiert naturreinen ***Bienenhonig*** liefert billigst

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Preise auf Verlangen brieflich. 3472

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Nr. 7. **Vereinsnachrichten** 17. Mai 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen.	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant zur „Goldenen Sonne"	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends 8 Uhr
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Limbach i. Sa	Entomol. Verein	„Kuhns Gasthaus“	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8½ Uhr
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Hotel „Stuttgarter Hof“, Marsstr. 2	jeden 1. und 3. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Restaur. Bellevue, Maxfeldstr. 14	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift“ bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift“, **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Der Vorstand des Internat. Entomol Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch bitte ich die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Julius Arntz, Elberfeld

Erste u. älteste Spezialfabrik für Insektenkasten u. entom. Geräte

liefert in unübertroffen sauberer u. solider Ausführung:

Insektenkasten nach Ausf. A., durch hohen Hals **dicht** schließend, in jeder gew. Größe, von **Mk. 1.50** an. **Insektenkasten** nach Ausf. B, mit **absolut staubdichtem** Patentverschluß; **„Der beste Verschluß, unübertroffen!"** Von **Mk. 2.—** an. **Insektenkasten** nach Ausf. C, Nut- u. Federverschluß, **nicht reißender Fournierboden,** Glasscheibe in Rahmen liegend. **„Unerreicht saubere und solide Arbeit!"** Von **Mk. 3.—** an.

—— Bei größeren Bezügen weitgehendste Ermäßigung! ——

So urteilen die Empfänger über meine Arbeit!

Herr Rechnungsrat B. in Charlottenburg schreibt: Ihre Kästen **Ausf. A. bewähren sich vorzüglich!** Seit 10 Jahren hat sich, trotzdem die Sammlung nicht desinfiziert ist, kein Ungeziefer etc. darin gezeigt usw. — Herr O. L. in Dresden schreibt am 17. 10. 12: Mit den am 6. 2. 1908 bezogenen 30 Kasten 40:50 cm nach **Ausf. B.** war ich **sehr zufrieden** und bestelle heute weitere 50 Stück derselben Ausführung. — Herr Professor D., Kustos der Kgl. bayr. Staatssammlung in München schreibt: Vor 2 Jahren lieferten Sie an unser Museum eine Anzahl Insekten-Schubladen nach Ihrer **Ausf. C.**, mit deren Ausführung wir **durchaus zufrieden sind** etc.

—— **Hunderte von Anerkennungen aus allen Weltteilen.** ——

Illustrierte Preisliste frei! 2344

Verschiedenes.

Entomolog.
Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko
versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Fruchtsäfte und Fruchtweine

Probekiste, enthaltend: 2 Fl. Himbeersaft, 2 Fl. Heidelbeerwein, 2 Fl. roten Johannisbeerwein, 2 Fl. weißen Johannisbeerwein, 2 Fl. Stachelbeerwein, 2 Fl. Erdbeerwein, **alles beste Ia. Ware,** empfiehlt für nur Mk. 15.— inkl. Glas u. Verpackg. 3472
Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Tadellose Briefmarken

suche im Tausch gegen **Schmetterlinge** aus dem Gouv. Wätka, Rußland
Oberlehrer **G. Dick, Russia, Gouv. Wätka, Stadt Jelabuga.** 478

Vogelbälge

sind eine kleine Anzahl und zwar Paläarkten und Exoten aus einem Nachlaß stammend en bloc evtl. auch einzeln ganz billig abzugeben. Näheres durch 505
L. Kuhlmann, Frankfurt am Main,
Günthersburg-Allee 22.

Wie seit langen Jahren liefere wieder

Raupenzuchtgläser

unentbehrlich zur lohnenden Aufzucht aus den Eiern, bei keinem Züchter sollte mein Zuchtglas fehlen. Versand nach den meisten Ländern Europas. Der Preis für ein Zuchtglas mit Wasserbehälter Mk. 1.50. Porto und Verpackung für 2—3 Gläser Mk. 1.—. Nachnahme extra. 486
Aug. Baumbach, Nörten a. d. Leine.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Berlin W. 15 **W. JUNK** **Sächsischestr. 67**

Soeben erscheint und wird **gratis und franko** versandt mein neuer

Katalog Nr. 46: Lepidoptera

der bibliographisch vollständigste Katalog, der jemals erschienen. Nicht ein wichtiges Werk und nicht eine bedeutende Abhandlung fehlt.
142 Seiten mit 4000 Titeln.

Eine Ausgabe auf gutem Papier, in Leinband gebunden, mit einem Vorwort **„Die lepidopterologische Literatur"** (in welcher zum ersten Male eine Würdigung aller erwähnenswerten Werke über Schmetterlinge gegeben wird) und mit einem **Adressen-Verzeichnis aller lebenden lepidopterologischen Autoren** — im ganzen XXVI Seiten — kostet

Mk. 1.30 franko.

Einsendung des Betrages auch in Briefmarken.

467

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Billige Sammelschränke!

Schrank von trockenem Kiefernholz, nußbaum gebeizt und poliert, mit einer Türe und Schloß und mit 15 Kasten, Gr. 40:50 cm. Ausf. B. (Patentverschluß), komplett mit Verpackung *Mk. 85.—*.

Derselbe Schrank aber mit 15 Kasten nach Ausf. C. (Nut- und Federverschluß) komplett mit Verpackung *Mk. 95.—*. Herr Lehrer W. in Grommaden schreibt: Ich erhielt heute den bestellten Schrank und bin mit demselben **sehr zufrieden** 2346

Tadellose Ankunft wird garantiert.

Jul. Arntz, Elberfeld.

Gesucht wird

tüchtiger Assistent

mit guten Kenntnissen in Lepidopterologie, sowie der deutschen u. französischen Sprache, womöglich auch etwas englisch.

Gefl. Bewerbungen mit Gehaltsansprüchen, in deutscher und französischer Sprache, sind zu richten an 386

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Insektenschrank 370

mit kleiner, aber tadelloser Schmetterlings-Sammlung zu jedem annehmbaren Preise zu verkauf. Näh. Auskunft erteilt **J. Münch, Heidelberg,** Zähringerstraße 25.

Farbenprächtige Kolibri-Bälge

mit Schnabel und Füßen, Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11.—. Voreinsend. od. Nachn.

299 **A. Koike, Berlin O. 17,** Fruchtstr. 5.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 17. Mai 1913. Nr. 7. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59

Melolontha vulgaris

(Maikäfer)

in mehreren Arten, ***100 Stück Mk. 1.—*** (lebend oder getötet). Porto u. Packung 30 Pfg. Betrag voraus. Zu beziehen d.

Karl Schwarz, Wels (O.-Oesterr.), Rosenauerstraße 16. 340

Nashornkäfer

je ein Pärchen Riesen und Zwerge (**ab.** aries), übersende ich Ihnen gegen Einsendung von 45 Pfg. in Marken. 490

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner Strasse 2.

Offeriere

aus hiesiger Gegend und dem Alpengebiete diverse Insekten in 3 Serien, soweit möglich **ständig** zu beziehen.

A) enthaltend: Sicindelidae, Carabidae, Dytiscidae, Staphylinidae, Sylphidae, Hydrophilidae, Cantharidae, Cleridae, Coccinelidae, Elateridae, Buprestidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Lucanidae, Scarabidae etc. mit etwaigen Variationen. Fundort, teilweise bestimmt, 100 Stück Mk. 3.—, 200 Stück Mk. 7.—.

B) enthaltend: Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Satyrinae, Lycaenidae, Hesperidae, Sphyngidae, Notodontidae, Lymantriidae, Lasiocampidae, Noctuidae, Geometridae, Arctiidae, Zygaenidae etc. auch varia, gespannt mit Fundort, teilweise bestimmt, 100 Stück Mk. 7.50, 200 Stück Mk. 18.—.

C) enthaltend: Hymenoptera, Diptera, Neuroptera, Orthoptera, Hemiptera und Spinnentiere, Fundort, teilweise bestimmt, 50 Stück Mk. 6.—, 100 Stück Mk. 15.—. Freilandraupen liefere mit ev. Futterpflanze ohne Unterschied 50 Stück 60 Pfg. Porto und Emballage zu Selbstkosten, an **Unbekannte Nachnahme.** 466

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. d. D.** Rudigierstraße 11.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

folgendes Material in Anzahl, gegen bar oder im Tausch zu erwerben:

FALTER

von Conchyl. ambiguella, Tinea granella, tapetzella, pellionella, Carpoc. pomonella, Graph. funebrana, dorsana, zebeana, Evetria duplana, pinivorana, Pyrausta nubilalis, Sitotroga cerealella, Papilio podalirius, Neptis aceris, Vanessa l-album, Thestor ballus, Lycaena jolas, Sphinx ligustri, Deileph. livornica, Exaereta ulmi, Glophisia crenata, Drymonia querna, trimacula, Spatalia argentina, Orchrostigma velitaris, Malacosoma neustria, Eriogaster catax, rimicola, Agrotis linogrisea, Dyant. albimacula, Hadena unaminis, Caloph. casta, Plusia deurata, devergens, Ocnogyna corsicum, Arctia caja, quenselii, Callimorpha quadripunctaria, Polia chi, polymita, flavicincta, Dych. convergens, aeruginea usw. 479

Präp. Raupen von Zeuzera pyrina.

Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderstr. 15.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere **Naturalien** aus **allen Zonen.**

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie **Originalserien** jeder Art von mir neuen **Fundorten samt Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, München, Karlstraße 46, II.

Zu kaufen gesucht

größere Anzahl der folgenden Falter, 387 Ia. Qualität, gespannt:

Doritis **apollinus** mit Varietäten, Saturnia **pavonia, spini,** Catocala **fraxini** u. andere Catocalen, Actias **selene, luna,** Urania **crösus,** sowie andere farbenschöne Falter.

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche

möglichst per sofort Zuchtmaterial von Brahm. ledereri und japonica.

Gefl. Offerten an 396

W. Strauß, Hamburg 11, Rödingsmarkt 82.

Las. (Cosm.) potatoria

gesunde, erwachsene Raupen, sucht in größerer Anzahl zu kaufen 300

Dr. H. Prell, Tharandt i. S. (Kgl. Forstakademie).

Pol. virgaureae gesucht!

Bis 300 Stück in Tüten od. gespannt.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31. 480

Suche jetzt oder später

Falter von Moma orion (D. alpium) und Cidaria albicillata (eventl ungespannt), in Anzahl. 492

R. Ermisch, Halle a. S., Hermannstraße 17.

Diphthera alpium,
Agrotis segetum,
Agriotis lineatus,
Zabrus gibbus

489 kauft in Anzahl

Naturhistorisches Institut Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

3—4 Dtzd. Eier von B. mori

sucht 475

Oberlehrer **Diehl, Oberrealschule zu Alsfeld (Hessen).**

b) Angebote.

Smer. planus (argus) vernalis
Smer. planus (argus) aestiva

Gespannte Prachtpaare abzugeben, event. zum Teil demnächst spannweich, erstere Mk. 10.—, letztere Mk. 8.— das Paar.

Saturnia hybr. pavonia ♂ × pyri ♀

junge Raupen in sachgemäßer Packung unter Garantie für gute Ankunft, per Dtzd. Mk. 6.—. Orgyia dubia-Räupchen, Dtzd. 90 Pfg. (Melde, Eiche, Sedum usw.). Eier von Sat. pyri, große Dalmatiner, Mk. 1.80, tiliae, ocellata 70 Pfg. per 100 Stück. 496

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Sonderangebot.

Die prächtig grüne

Ornithoptera hecuba

ex larva Paar (♂♀) nur Mk. 1.75, O. pegasus ♂♀ 4.50, Morpho aega ♂ 1.80, argentinus ♀ 1.95, epistrophis 1.70, Caligo brasiliensis e. l. 1.50, beltrao 2.50 in Tüten. Ferner gespannt O. paradisea ♂♀ Mk. 17.50. In Kürze Eier A. orizaba 40 Pfg., jorulla 70 Pfg. per Dtzd. 510

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstrasse 21, II.

H. bicolorana-Raupen

sofort lieferbar à Dtzd. 50 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial und bessere Briefmarken. Nur Voreinsendung od. Nachn.

Hans Poenack, Charlottenburg
Pestalozzistraße 71. 504

Raupen

von A. purpurata à Dtzd. Mk. 1.—, Sat. circe à Dtzd. Mk. 1.—, Puppen Agt. fimbria, commes, janthina, gemischt à Dtzd. 80 Pfg., ferner Eier von D. tiliae (braune Form) à Dtzd. 20 Pfg., alles sofort abzugeben. Voreinsendung oder Nachn. bevorzugt (Porto extra). Auch Tausch gegen populifolia-, quercifolia-Raupen. Auch hebe-Puppen od. Falter erwünscht.

507 **H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.**

EIER

resp. Räupchen von Ep. tremulifolia Dtzd. 30 Pfg. Auch im Tausch gegen Zuchtmaterial. Porto u. Pack. extra. 509

R. Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstr. 40/41.

EIER 484

v. Att. orizaba aus imp. Puppen, Futter: Liguster, Flieder, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, sofort abzugeben. In Kürze Eier von Anth. pernyi u. Cal. promethea Dtzd. je 10, 100 Stück 70 Pfg. Porto 10 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme.

Franz Sageder, Egg (Vorarlberg).

Eier

und Räupchen von A. tau (von großen roten Freiland ♀♀) à Dtzd. 15 und 20 Pfg, 100 Stück Mk. 1.— und 1.40. Betrag erbitte im voraus, auch Marken. Tausch erwünscht. Porto u. Pack. extra. 552

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Schleusenstr. 11.

Eier von A. caesarea 15, O. carmelita (Freiland) 40, Raupen v. A. cardamines 25, L. quercus (erw.) 60, E. versicolora 25, Lygr. associata 90, T. wauaria u. grossulariata 50 Pfg. per Dtzd. Auch Tausch. 500

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Puppen:

Cat. sponsa Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50,
Cat. promissa „ 40 „ „ „ 4.—,
Porto und Packung extra. 508

R. Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstrasse 40/41.

Import. exot. Zuchtmaterial:

Sofort lieferbar sind Eier von ***Hyp. io*** per Dtzd. 40 Pfg., Porto 10 Pfg. Futter: Eiche, Linde. 516

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Große Seltenheit!

Biston hybr. hünii-Räupchen (Biston pomonaria ♂ × hirtaria ♀), Futter: Linde etc. p. Dtzd. Mk. 3.—. Porto u. Verp. 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendg. od. Nachn. 476

Erich Müller, Berlin N 39, Ravenéstraße 4.

Sofort in Anzahl abzugeben:

Freiland-Eier v. Colias **myrmidone** à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20, von Arct. **hebe** à Dtzd. 20 Pfg., **Puppen** von Thl. **acaciae** à Dtzd. Mk. 1.50, von Agr. **fimbria** à Dtzd. 70 Pfg. Porto etc. 10 bez. 30 Pfg. 485

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Ap. iris-Freilandraupen

à Stück 20 Pfg., B. hylaeiformis à Dtzd. Mk. 1.—, Luc. virens à Dtzd. Mk. 1.—, M. aurinia-Puppen à Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung extra. 517

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

PUPPEN

Pl. variabilis 1 Dtzd. Mk. 1.20, Pl. modesta 2 Stück 50 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50, auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. Porto u. Verpackung 25 Pfg. 503

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

[redacted]

Wir haben gegen

Meistgebot

einen Zwitter von Euchloë cardamines sofort abzugeben. 473

Apollo, V. f. Naturkunde, Schwäb. Gmünd

p. Adr.: ***Ed. Schmid, Schwäb. Gmünd***
Becherlehenstraße 5.

[redacted]

Frisch geschlüpft!

Sm. hybr. langei gespannt, Stück Mk. 7.—, P. podalirius à 10, atalanta 6 Pfg., alles Ia. Qualität. 483

Eugen Walter, Aalen (Württembg.)
Untere Wöhrstraße 25.

L. sibilla-Raupen

in Anzahl abzugeben, Dtzd. 60, später Puppen 80 Pfg., Porto u. Kästchen extra, gegen Voreinsendung oder Nachn. 519

L. Kreß, Fürth (Bayern), Amalienstr. 48.

Ich biete an gegen bar

Aporia crataegi-Falter

in Tüten 100 Stück Mk. 2.—, 500 Stück Mk. 9.—, 1000 Stück Mk. 17.—. 487

Anton Friedrich jun., Maglód bei Budapest.

Acronicta alni- 493

Raupen à Dtzd. Mk. 2.—, Puppen Mk. 5.—, Porto und Packung 30 Pfg., hat geg. Voreinsendung oder Nachnahme abzugeben

Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestraße 6.

Zyg. filipendulae-

Raupen, Dtzd. 50 Heller. 511

Jos. Reinhofer, Krieglach (Steierm.)

EIER

v. Not. phoebe Dtzd. 75 Pfg., am liebsten im Tausch, gibt ab gegen Voreinsendung od. Nachnahme (Porto extra) 471

Hermann Möckel, Berlin NW. 52, Spenerstr. 4.

Spannweiche Falter

		Dtzd.	
Sat. pyri* ♂♀	zus.	0.90	—
Erig. lanestris* ♂♀	„	0.25	—
Gast. quercifolia* ♂♀ . . .	„	0.35	—
Arct. casta ♂♀	„	0.90	4.80
Hybr. pinastri ♂♀	„	0.20	—
Deil. vespertilio ♂♀ . . .	„	0.80	3.80
Deil. dahlii* ♂♀	„	3.—	17 —
ab. infuscata* ♂♀	„	3.50	—
euphorbiae var. ♂♀ . . .	„	0.20	1.—
proserpina ♂♀	„	1.—	5.50
fuciformis ♂♀	„	0.35	2.10
Cuc. scopariae ♂♀	„	0.60	3.40
Cuc. fraudatrix ♂♀ . . .	„	1.60	—
An. myrtilli* ♂♀	„	0.20	1 —

Mai—Juni lieferbar. **Bitte jetzt bestellen.** Soweit möglich spannweich oder Ia gespannt. Die mit * versehenen Arten sind sofort lieferbar. 474

A. M. Schmidt, Frankfurt a M., Niddastr. 94.

Smerinthus hybridus-Eier

à Dtzd Mk. 2.50 (Pappel, Weide), S. pavonia-Eier 10, A pernyi-Raupen à 60 Pfg. gibt ab auch im Tausch 468

Fritz Emmer, Mödling bei Wien,
Maria Theresiagasse 24.

Im Tausch

habe abzugeben: 500 P. atalanta, 250 P. machaon, 50 V. io, 50 V. urticae, 10 G. quercifolia, 30 E. cardamines, alles Ia. gesp.

Peter Moseler, Crefeld,
Weberstraße 47. 472

Raupen

von Apatura iris Dtzd. Mk. 2.—. P. 30 Pfg.

C. Habeney, Gießen,
Göthestraße 46. 520

S. circe-

Raupen Dtzd. Mk. 1.20 nebst Porto und Packung. Tausch. Tagfalter und Schwärmer erwünscht. 482

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstraße 49.

Apat. iris-Raupen

Dtzd. Mk. 1.50, Puppen 2.50, ilia 2.50, Puppen 3.50, Port. und Verp. 30 Pfg. 521

H. Franke, Eisenberg (S.-A.), Fabrikstraße.

Anth. pernyi-Raupen

ziemlich halberwachsen, 25 Stck. 80 Pfg., Räupchen davon 50 Stck. 50 Pfg. 522

Anth. jamamai-Raupen ziemlich halberwachsen, 1 Dtzd. Mk. 1.—, Futter Eiche. Zuchtanweisung. — Auch passend zu Kreuzungsversuchen. — P. u. Pack. extra.

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Für Temperatur-Experimente und zum Präparieren geeignet: 481

Gesunde kräftige

Arg. paphia-Raupen

nach letzter Häutung per Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Veilchen. Nur gegen Voreinsend. oder Nachnahme. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Emil Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstr. 40.

Exotische Tütenfalter

mit Fehlern, dabei Morphos, Papilios und dergleichen, zu Dekorationszwecken, à 8 Pfg. pro Falter, in jeder Anzahl. Gegen Nachnahme od. Vorauszahlung abzugeben. Porto und Verpackung extra. 477

Emil Werner, Neukölln, Weserstr. 208.

Durch neuen Eingang

frischen Freiland-Materials kann ich alle Bestellungen erledigen und offeriere noch einen verfügbaren großen Posten kräftige

C. cossus-Puppen

Dtzd. (13 Stück) Mk. 6.—, lieferbar Ende Mai. Schlüpfzeit Anfang bis Mitte Juni. Größere Aufträge bezw. Wiederverkäufer Vorzugspreise. 390

Woldemar Nagel, Annaberg (Erzgeb.). Geyersdorferstraße 2.

Raupen

von *S. circe* Dtzd. Mk. 1.20. 456

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstr. 47.

Spannweiche Falter

von Acr. alni Mk. 1.50, strigosa var. bryophiloides Mk. 2.50 p. Paar, alni-Eier Dtzd. 80 Pfg. mit bewährter Zuchtanweisung; alles auch im Tausch. 430

H. Raebel, Zabrze (O.-Schl.), Urbanstr. 10.

S. circe-Raupen

Dtzd. Mk. 1.10, Porto und P. extra, auch Tausch gegen Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte sofort. 399

Franz Weber, Heusenstamm b. Offenbach a. M Schloßstraße 2.

Mexiko und Nordamerika.

Nachstehende importierte Riesenspinner-Puppen noch auf Lager: Attacus orizaba 70, cynthia 10, promethea 20, cecropia 20, polyphemus 35, californica 100, angulifera 200, Hyp. incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10 fach. Euphorbiae 7 Pfg. Nachnahme. Versende nur gesundes Material. Puppen, welche nicht geschlüpft sind und mir zugesandt werden, ersetze ich. 426

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vertr. f. American Entomological.

Eier von Hyp. io

à Dtzd. 40 Pfg., Räupchen von Enn. autumnaria à Dtzd. 50 Pfg. hat gegen Voreinsendung od. Nachn. abzugeb. 408

Emil Reil, Stockerau bei Wien.

O. carmelita-Eier

Dtzd. 30 Pfg., v. Freiland-Pärchen, Endr. versicolora-Eier Dtzd. 15 Pfg., Freiland-Copula, D. euphorbiae-Puppen Dtzd. 60 Pfg. Auch Tausch. Porto extra. 444

C. Pradel, Bruchmühle bei Alt-Landsberg.

Call. hera-Raupen

schöne gesunde Raupen fast erw. à Dtzd. Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. Eier von A. tau à Dtzd. 15 Pfg. Porto 10 Pfg. Betrag erbitte voraus, auch Marken. 406

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstr. 17.

Fraßst. v. Dyroc. villosus 100 Mk. 2.—, Hyl. fraxini à 20 Pfg. **Heimchen** J. 10, L. 5, S. juvencus ♀ 20 Pfg. N. **dictaeoides**-Eier, Dtzd. 20 Pfg. Tortrix **viridana**, R. u. P., Dtzd. 15 Pfg. **Feldgrillen** in Anzahl à 12 Pfg. Kaufe i. Anz. **Baumw.-P.** 515

Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwall 175.

RAUPEN

von Polym. var. rutilus, Dtzd. Mk. 3.—, Puppen Mk. 5.—. Raupen von Had. scolopacina, Dtzd. Mk. 1.50. Taen. populeti, Dtzd. Mk. 1.20. Eier: Not. phoebe 60 Pfg., Cer. furcula 35 Pfg., bicuspis Mk. 2.—. 497

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II

Parn. apollo v. rubidus-

Raupen (Mk. 1,20), Puppen (Mk. 2.—), Tütenfalter, sehr aberrativ (Mk. 2.—). Wo Futterpflanze (Sedum album) nicht vorkommt, sende diese reichlich.

Catoc. puerpera

Freilandraupen, klein bis spinnreif (Mk. 1.50 bis Mk. 2.—). Futter: Pappel, Weide, Puppen davon (Mk. 3.—), **Arg. daphne**, Raupen (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50), Futter: Rubusarten, **Melit. athalia**-Raupen (20 Pfg.), Puppen (30 Pfg.), **Ap. crataegi**-Raupen (20 Pfg.), **D. vinula**-Raupen (30 Pfg.), **Eriog. lanestris**-Raupen (30 Pfg.), **Sat. pavonia v. merid.**-Raupen (30 Pfg.), **Nych. lividaria**-Raupen (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50), Futter: Schlehe. Wo Tausch nicht konveniert, auch geg. bar. Dutzendpreis in Klammern. Pro 100 7 fach. In diesem Falle Voreinsendung von Marken erwünscht. Porto, Packung extra. 427

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Das. pudibunda × concolor!

Habe Räupchen nach 1. Häutung abzugeben, 25 Stück 85 Pfg. inkl. Porto und Packung. Ergeben 40 bis 50 % die ab. concolor! 419

Wilh. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstr. 9.

Eriogaster catax-

Raupen Dtzd. 60 Pfg. (Weißdorn), **Hypogymna (Pentophera) Morio** (Gräser) Dtzd. 40 Pfg. Porto u. Packung extra. 463

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Habr. scita-Puppen

gibt ab das Dtzd. Mk. 1.30 inkl. Porto u. Packung. Lieferbar in 14 Tagen. 378

Heinrich Schlegel, Steinschönau, Langeg. 231 (Böhmen).

Caja-Raupen

in großen Exemplaren, per Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung 20 Pfg. 381

Karl Hessenauer, Oberbronn (Els.), Hauptstr.

Plusia modesta-Puppen

bestes Freilandmaterial, gebe ab à Stück 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—. Puppen von Car. pulmonaris à Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung 20 Pfg. 382

E. Romann, München, Heideckstraße 1.

S. pyri-Eier

von großen Wiener Puppen, Dtzd. 25 Pfg. Porto extra. 494

Max Reich, Eutingen (Baden).

Raupen

von cecropia, Orgyia antiqua, Euproctis chrysorrhoea in Anzahl gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. 498

Dr. Adolf Hubinger, Komotau, Oesterreich (Böhmen).

RAUPEN

von D. fascelina Dtzd. 50 Pfg., Puppen 70 Pfg. Raupen von purpurata Dtzd. 60 Pfg. 499

Rob. Pulvermüller, Pforzheim, Gellertstr. 31.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.— 3110

Carl Zacher,

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Exotische Frühjahrszucht!

Befruchtete **Eier** von **Cal. cachara** (schön gez. indischer Spinner), sofort lieferbar, Dtzd. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. Futt.: Eiche. 216 **Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen.)**

EIER.

Empfehle Eier von ***Aglia tau*** à Dtzd. 25 Pfg., ***Aglia tau*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ à Dtzd. Mk. 1.25, ***nigerrima*** ♀ × ***nigerrima*** ♂ Mk. 2 50. Porto extra. Lieferbar von Mitte Mai ab 16

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Papilio alexanor (Riesen)

aus Dalmatien, schlüpfen bald, jede Puppe angesponnen und schmarotzerfrei à Stck. Mk. 1.25, Porto etc. 20 Pfg. Falter in prima Qualität und Spannung das Paar Mk. 4.—. Prima Falter von D. nerii à Paar Mk. 2.50, S. quercus Mk. 5.— à Paar. C. albingensis e. l. 1913 im Tausch, albingoradiata sup. gegen Vereinbarung. 324

Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Dendrolimus pini

(Kiefernspinner)

Freilandraupen, oft ab. montana ergebend, in Anzahl im Tausch, event. gegen bar Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, abzugeben. Porto u. Emballage bei 100 Stck. frei. **Im Juni Puppen.** 3602

F. Perneder, Wien 8/II, Josefstädterstr. 66.

A. pernyi-Eier

oder Raupen im Tausch gegen Zuchtmaterial gibt ab 464

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21, II.

Biete an

Papilio laglaizei-**toboroi** Ia. und IIa. in größerer Anzahl, sowie Ornithoptera **victoriae regis** Ib. und IIa., im Tausch gegen gute Ornithopteren **(croesus, brookeana u. a.),** Actias **selene, luna.** Alles Ia. Qual. gespannt. Angebote an 338

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Eier

Dicr. vinula von Riesen-♀, Dtzd. 15 Pfg. **Raupen:** Cat. fraxini, Dtzd. 75 Pfg. Porto 10 bezw. 30 Pfg. Gegen Voreinsendung, auch Marken. 514

Herm. Märker, Forbach (Lothringen).

!! Für wissenschaftliche Untersuchungen !!

Gegen **Meistgebot** (nur in bar) gebe ich sofort **12 Dutzend** sicher befruchtete Eier der vollkommen schwarzen

ab. melaina ♂ × tau ♀

von kräftigen Freilandtieren ab. Räupchen schlüpfen in den nächsten Tagen. Konvenierende Angebote beantworte ich innerhalb acht Tagen. Voreinsendung od. Nachnahme.

Fachlehrer KARL MITTERBERGER, Steyr in Oberösterreich.

Franz Rudolph * Gravosa (Süd-Dalmatien)

Ich erlaube mir, meiner werten Kundschaft und Herren Entomologen ganz ergebenst mitzuteilen, daß ich mein Geschäft verkauft habe. Da aber der neue Herr erst Ende August 1913 nach hier kommt, so führe ich das Geschäft noch bis Anfang September 1913 in ganz beschränktem Maße weiter.

Ich habe daher in diesem Sommer wieder abzugeben sicher befruchtete Eier folgender Arten:

Eier von Deil. livornica (Mai—Juni) à Dtzd. frei	Kr. 3.60
Eier von Daphnis nerii (Juli—August) à Dtzd. frei	„ 3.60
Eier von P. otus (Juli) 25 Stück	„ 1.80
Eier von Prot. convolvuli à Dtzd. frei	„ 1.30
Eier von A. atropos (Anfang September) à Dtzd. frei	„ 5.—

Alles in feinster bekannter Verpackung mit Futter. — Alles was ich sonst noch bis Anfang September abgeben kann, gebe ich hier bekannt und danke schon jetzt für das mir seit 22 Jahren entgegengebrachte gütige Vertrauen. 469 D. O.

Catocala pacta-Raupen

und Puppen im Tausche abzugeben. Gegen bar Dtzd. Mk. 3.— u. 5.—. Orrhodia rubiginea-Raupen, Dtzd. 30 Pfg. 491

Herbert Noack, stud. ing., **Danzig-Langfuhr**, Ferberweg 4.

S. pavonia, Freil.-Gel. à 20 Pfg. (je 100 bis 150 Eier), Van. polychloros-R., 100 Stück Mk. 1.—, Dtzd. 20 Pfg., B. hirtaria-R., Dtzd. 20 Pfg., L. potatoria-R., 50 Pfg., 1 Dtzd. sponsa-Weiterzucht-P. Mk. 1.20. Bestellungen auf spannweiche Falter von fraxini, elocata à 20 Pfg., nupta 10 Pfg. nehme ich an. Porto u. Packung 20 Pfg., Brief 10 Pfg. 488

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

FREILAND-EIER

D. tiliae 15, S. pavonia 10, Not. trepida 30, Taen. incerta 10, Bist. stratarius 15 Pfg. pro Dtzd., 100 Stück = 7 Dtzd.-Preis, Porto extra, gibt ab 518

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Räupchen

von Agl. tau (Waldkopula), 25 Stück 50 Pfg. Porto u. Verp. 30 Pfg. 495

Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76.

Biston hirtaria-Raupen

(durchaus gesundes Material) 25 Stück 80 Pfg., Porto usw. 30 Pfg. In großer Zahl vorhanden. Futter: alle Laubhölzer. Spielend leichte, interessante Zucht. 506

Karl Bechtold, Burg b. M., Ihlestraße 23.

S. PYRI-EIER

gibt ab à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.40, Porto extra 470

K. Kellermann, Dresden-A., Wittenbergerstr. 44, I.

Hyperch. io-Eier

Dtzd. 30 Pfg., 4 Dtzd. Mk. 1.—, Plat. cecropia Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 50 Pfg., A. pernyi Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 60 Pfg. Alles in Anzahl sofort abzugeben. Auch Tausch. 501

Jos. Gerblinger, Wertingen (Schwaben).

Eier

phoebe, tritoph. Dtzd. Mk. 1.—, trepida Dtzd. 30 Pfg. **Raupen** O. carmelita Dtzd. 60 Pfg., C. fraxini Dtzd. 60 Pfg., A. caesarea Dtzd. 30 Pfg., Cossus Mk. 2.—. Nachnahme.

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Mitteilung.

Spannweiche Falter v. Act. hebe, Raupen von Agr. fimbria, augur, Nae. typica, Rhiz. detersa und Puppen von Agr. signum sind sämtlich vergriffen. Ich gebe nunmehr ab: Puppen von Agr. fimbria 50, triangulum 40 Pfg. pro Dtzd. Ferner spannweiche Falter von Col. myrmidone 1. Gen. pro Dtzd. Mk. 2.50. Ich liefere auch Eier von letzterer Art bestimmt in jeder Anzahl pro Dtzd. 30 Pfg. Porto u. Packg. 30 bezw. 10 Pfg. 513

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal**, öst. Schles

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union"** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Ia. gespannte Falter

Hestia blanchardii ♂♀ **2.50**
Parthen. gambrisius ♂♀ **1.—**
Ideopsis vitraea ♂♀ **3.60**
Crastia andamanensis ♂♀ **2.50**

Eine Serie exot. Tagfalter

(56 Stück), enthaltend Papil., Eupl., Radena, Danais etc., teils bestimmt, für nur Mk. 7.—. 534
Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.

Reinhard Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Für Spezialisten!

Eine Serie sehr schöne, gelbe C. dominula ex Italia, bis zur dunkelsten Form, en bloc zu verkaufen. 578
Gustav Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Sofort abzugeben: 586
ocellata-Eier Dtzd. 10 Pfg., vinula-Eier Dtzd. 10 Pfg., versicolora-Raupen nach 2. Häutg. 60 Dtzd. Porto u. Verp. extra, auch Tausch. (Alles Freiland-Material.)
Friedr. Herm, Gengenbach (Baden).

L. sibilla-Puppen 592

(gesundes Material) à Dtzd. 70 Pfg., D. euphorbiae à Dtzd. 60 Pfg. Porto extra.
Aug. Otto, Burg b. M., Bürgermarkstr. 25.

Raupen

v. A. villica und Ch. brumata in Anzahl abzugeben, evtl. auch Tausch geg. Raup. von nupta und fraxini oder Käfer von sycophanta, cerdo oder cardiarias. 588
P. Herpig, Tharandt, Thalmühlenstr. 4.

Eier

von großen Dalm. Sat. pyri Dtzd. 20 Pfg., Räupchen 30 Pfg; Raupen von Org. antiqua Dtzd. 30 Pfg., gibt ab 590
Elske, Cottbus, Stromstraße 5.

Raupen

von Thecla betulae à Dtzd. 50 Pfg., Cat. paranympha fulminea à Dtzd. Mk. 3.50. Porto extra, Packung frei. 591
Hermann Engelmann, Magdeburg-Buckau
Thiemstraße 16.

Colias myrmidone-

Eier à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20, ***Thecla acaciae-Puppen*** à Dtzd. Mk. 1.50, 25 Stück Mk. 2.60, Porto 10 bezw. 30 Pfg., gibt in Anzahl ab 584
Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

FREILAND-EIER

S. ocellata Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., Sat. pyri à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.40, Porto 10 Pfg., gibt ab 585
M. Kellermann, Dresden-A., Wittenbergerstr. 44, I.

Paläarktische Sphingiden-Centurie

1 ♂♀ Sm. populi, 1 ♂♀ ocellata, 1 ♂♀ Dil. tiliae, 1 ♂♀ Sphinx ligustri, 1 ♂♀ Hyp. pinastri, 1 ♂♀ Deil. vespertilio, 1 ♂♀ dahlii, 1 ♂ ab. infuscata, 1 ♂♀ euphorbiae ex Rußland, 1 ♂ Char. celerio, 1 ♂♀ elpenor, 1 ♂♀ Met. porcellus, 1 ♂♀ Pt. proserpina, 1 ♂♀ Mac. stellatarum, 1 ♂♀ Hem. fuciformis, alle e. l., Ia gespannt nur Mk. 10.50, dto. mit Sm. gertrudis Mk. 3.— mehr. 537
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Import. exot. Zuchtmaterial:

Sofort lieferbar sind Eier von ***Hyp. io*** per Dtzd. 40 Pfg., Porto 10 Pfg. Futter: Eiche, Linde. 516
Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

ABZUGEBEN

Puppen von Lym. dispar Dtzd. 30 Pfg., Raupen von P. atalanta Dtzd. 40 Pfg., gegen Nachnahme. Porto extra. 593
F. Bangert, Mülhausen i. E., Colmarerstr. 70.

Puppen: Pol. rutilus und Plus. pulchrina 3 Stück Mk. 1.50 franko, Lygr. associata Mk. 1.—, T. wauaria und A. grossular. 60 Pfg., R. v. versicolora und A. caesarea 30 Pfg. per Dtzd. Evtl. Tausch. 596
H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

B. neustria-Raupen

halberwachsen, Dutzend 20 Pfg., gibt ab 547 **Erwin Litzelmann, Waldkirch i. B. (Bad.)**

Chrysoph. rutilus-Puppen

Dtzd. Mk. 5.—, ca. 100 Stück. Nachn. 598
Georg Krefft, Berlin, Kniprodestr. 116, Gartenhaus II.

Eier

von Agl. tau (Freiland), sicher befruchtet, 20 Pfg. per Dtzd. Porto 10 Pfg. Auch Tausch geg. anderes Zuchtmaterial. 580
Witter, Cassel, Querallee 53.

SOFORT ABZUGEBEN

Eier von Smer. populi, ocellata, tiliae à Dtzd. 10 Pfg. In Kürze Räupchen von Smer. hybr. hybridus à Dtzd. Mk. 3.—.
Chr. Haase, Mühlhausen i. Thüring.
Tilesiusstraße 579. 579

Zuchtmaterial.

Raupen von B. hirtaria 20, Sm. populi 25, Eier v. Sm. populi 15, betul. ab. doubledayar. 30, tau 20, trepida 30, pudib. ab. concolor 30, alles in Pfennig per Dtzd. Auch viele Falter Ia., alles im Tausch und gegen bar. 575
Willy Nollau, Peine b. Hann., Wilhelmspl. 25.

Eier

(gut befruchtet) A. **villica** und **cecropia** à Dtzd. 10, 100 Stück 70 Pfg., **Deil. euphorbiae-Puppen** (starke Freiland) à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—. Alles im Tausch gegen matronula-Eier. 574
Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstrasse 4.

Habe abzugeben

150 Stück gesunde Puppen v. cynthia von vorj. imp. Material gegen Zuchtmaterial, bar à Dtzd. 65 Pfg. In Kürze Eier hiervon à Dtzd. 10 Pfg. Porto und Packung extra. 573
Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstr. 31.

S. circe-

Raupen Dtzd. Mk. 1.20 erwachsen, **semele**-Raupen Dtzd. 60 Pfg. erwachsen. Puppen 90 Pfg. Tausch gegen Tagfalter und Schwärmer. 572
Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstraße 47.

Matronula-Falter

(herrliche Tiere) spannweich à Stück Mk. 1.75. Puppen von Polia rufocincta, gesund u. kräftig, 3 Stück 70 Pfg. Porto und Verpackung extra. 571
Oskar Richter, Heidenau (Bz. Dresden)
Dohnaerstraße 20.

Hebe-Eier

30 Pfg. das Dtzd., ***versicolora-Raupen*** 30 Pfg. das Dtzd., alles Freiland, auch Tausch. 570
Richard Loquay, Lehrer, ***Selchow***
(Post Wutschdorf).

B. hirtaria-Raupen

Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20. ***Agr. fimbria-Puppen*** Dtzd. 80 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg., evtl. alles auch im Tausch. 568
W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2, III.

A. purpurata-Raupen

Freiland garantiert, gibt ab im Tausch gegen passendes Zuchtmaterial oder bar p. Dtzd. Mk. 1.— nebst 30 Pfg. Porto. 567
Jos. Pucelík, Podersam (Böhmen).

---

50 Stück Puppen

variabilis Piller geg. Meistgebot abzugeben.
581 **Kneidl,** Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Antheraea menippe . . . à Mk. 2.—
Bunaea caffraria . . . . „ „ 2.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 2.50
Dutzend 10fach.
Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. d. schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Lebend! ***Lebend!***

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Futterknollen (Riesenlilie) je nach Größe à Stück Mk. 1.— bis Mk. 1.50. Porto 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung od. Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 403

Frisch eingetroffen

in Ia Qual. gespannt abzugeben:

Ornith. paradisea ♂ Mk. 11.—, mit ausgebesserten Randdefekten Mk. 4.50—6.00, poseidon Paar Mk. 4.— (3.75), aruana 5.30 (4.90), hecuba 2.30 (1.90), rhadamantus ♂ 2.10 (2.—), hephestus ♂ 1.— (0.90) ♀ 2.—, hypolitus ♀ 4.80, Pap. astorion 0.35 (0.30), clytie 0.55 (0.50), castor 0.50 (0.45), veiovis 6.— (5.70), euchenor ♂ 0.80 (0.75), gigon 0.85 (0.80), neph. v. uranus 1.40 (1.20), chaon 0.40 (0.35), helenus 0.45 (0.40), sataspes 0.75 (0.70), parkinsoni 1.50 (1.40), ascalaphus 1.30 (1.20), majo 1.60, deiphobus 1.65, protenor 0.50 (0.45), rhetenor 0.50 (0.45), blumei sup. 3.20 (3.—), ulysses 3.— (2.80), v. autolycus 2.85 (2.75) ♀ leicht geflogen 3.—, glycerion 0.65 (0.60), androcles 2.80 (2.70), antiphates 0.40 (0.35), medon 1.40, milon 0.45 (0.40), pamphylus 0.45 (0.40), marcareus 0.80 (0.75), xenocles 0.60 (0.55), Heb. glaucippe v. celebensis 0.70 (0.60), Hestia philippensis 2.—, blanchardi 0.80 (0.75), jasonia 0.70, Ideopsis vitrea 0.85 (0.80), Elymnias minalon 1.40 (1.25), Taenaris bioculatus 0.90, Thaum. diores Ib 0.50, Kall. inachis 1.— (0.90), Dol. dascon 1.25 (1.15), Apaturina erminea ♂ 1.10, Attacus atlas von Key ♂ 1.45, Actias isis 4.— (3.75), selene, groß, Paar 2.—, Alcides agathocles 1.20 (1.10). — Morpho didius 3.50 (3.30), anaxibia 3.— (2.80), nestira 2.80, epistrophis ex l. Paar 1.85 (1.75), Caligo brasiliensis, Riesen e. l. Paar 3.60 (3.40), Pap. erlaces (sehr apart) 1.30, Eacles magnifica ♀ ex l. (2.60). Preise in Klammern für Tütenfalter. Porto u. Packung 80 Pfg. für gespannte Falter, 25 Pfg. für Tütenfalter. Bei Abnahme von Mk. 20.— resp. Mk. 10.— beides frei. An ernste Sammler mache auch Ansichtssendung. Bei größerer Abnahme gebe noch Rabatt und gestatte meinen gesch. Kunden gerne Teilzahlung. Unbekannten Nachnahme. 561

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

A. praecox-Puppen

Dtzd. Mk. 1.20, Ther. evonymaria-Raupen Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Pack. 30 Pfg. 566

K. Menzel, Breslau VIII, Löschstr. 20, Gart. III.

Orthosia litura-Raupen

erwachsen, 1 Dtzd. 70 Pfg. und 30 Pfg. Porto für Doppelbrief. Auch im Tausch für anderes Zuchtmaterial. 540

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien.

Frisch vom Fangplatz

Ornith. honrathiana	♂ 10.—	♀ 18.—	e. l.
„ miranda . .	♂ 10.—	♀ 10.—	„
„ amphrysus	♂ 3.—	♀ 3.50	„
„ pompeus .	♂ 2.—	♀ 3.—	„
„ aruana . .	♂ 4.—	♀ 2.—	„
„ brookiana .	♂ 3.50	—	„

treffen dieser Tage ein in nur prima Qualität, ohne jeden Fehler. Bitte jetzt schon zu bestellen.

Ferner: 564

Papilio demolion . . .	♂♂	zu 1/6 Staudinger
„ albolineatus . .	„	
„ helenus	„	
„ memnon auceus	„	
„ palinurus . . .	„	
„ ilamputi . . .	„	
„ sarpedon . . .	„	
„ evemon . . .	„	
„ agamemnon . .	„	
„ interjectus . .	„	
„ xanthosema . .	„	

in prima Qualität ohne jeden Fehler.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Räupchen

von Agl. tau (Freiland) 25 Stück 50 Pfg., Porto besonders. 548

Th. Schulz, Magdeburg, Bismarckstr. 15 II.

Taen. opima-Raupen

nach letzter Häutung Dtzd. 80 Pfg., später Puppen Dtzd. Mk. 1.20, dasselbe auch von Orrh. rubiginea. Im Juni Raupen von L. illicifolia Dtzd. Mk. 1.80. Bitte um rechtzeitige Bestellung, da ich nur auf Bestellung sammle. Im Tausch wäre mir erwünscht Zuchtmaterial von flavia und matronula. 531

Casimir Peschke, Zabrze, Werderstraße 8.

Fimbria- Puppen offeriert zu 75 Pfg. u. 25 Pfg. für Porto u. V. p. Dtzd. gegen Voreins. od. Nachn. Auch Tausch gegen irgend etw. Passendes. 529

P. Bernhardt, Leipzig-R., Riebeckstraße 1.

Agr. praecox!

Raupen Dtzd. Mk. 1.20, Zucht sehr leicht, Porto und Packung 30 Pfg. extra. Vorauszahlung oder Nachnahme. 544

Max Helmich, Charlottenburg bei Berlin, Kamminerstraße 7 III.

Spannweiche Falter

oder Puppen von A. fimbria per Dutzend 70 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg., auch Tausch erwünscht. 530

Emil Polster, Leipzig, Südstraße 46.

Raupen

von ***S. circe*** Dtzd. Mk. 1.20. 456

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstr. 47.

Puppen:

Cat. sponsa Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50, Cat. promissa „ 40 „ „ „ 4.—, Porto und Packung extra. 508

R. Marcks, Posen W. 3, Neue Gartenstrasse 40/41.

TAUSCH!

Habe noch abzugeben einige Paare ♂♀ Smerinthus v. austauti-Falter gegen prima gespannte Schultiere als: Pier. brassicae, Rhod. rhamni, Ap. crataegi, Pap. podalirius, machaon, Parn. apollo, Van. atalanta, polychloros, antiopa, Arctia caja etc. 559

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstraße 2.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Exotische Frühjahrszucht!

Befruchtete **Eier** von **Cal. cachara** (schön gez. indischer Spinner), sofort lieferbar, Dtzd. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. Futt.: Eiche. 216 **Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Böhmen.)**

Papilio alexanor (Riesen)

aus Dalmatien, schlüpfen bald, jede Puppe angesponnen und schmarotzerfrei à Stck. Mk. 1.25, Porto etc. 20 Pfg. Falter in prima Qualität und Spannung das Paar Mk. 4.—. Prima Falter von D. nerii à Paar Mk. 2.50, S. quercus Mk. 5.— à Paar. C. albingensis e. l. 1913 im Tausch, albingoradiata sup. gegen Vereinbarung. 324

Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II

Durch neuen Eingang

frischen Freiland-Materials kann ich alle Bestellungen erledigen und offeriere noch einen verfügbaren großen Posten kräftige

C. cossus-Puppen

Dtzd. (13 Stück) Mk. 6.—, lieferbar Ende Mai. Schlüpfzeit Anfang bis Mitte Juni. Größere Aufträge bezw. Wiederverkäufer Vorzugspreise. 390

Woldemar Nagel, Annaberg (Erzgeb.). Geyersdorferstraße 2.

Große Seltenheit!

Biston hybr. hünii-Räupchen (Biston pomonaria ♂ × hirtaria ♀), Futter: Linde etc. p. Dtzd. Mk. 3.—. Porto u. Verp. 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendg. od. Nachn. 476

Erich Müller, Berlin N 39, Ravenéstraße 4.

Cer. furcula-Eier

von Freilandtieren Dtzd. 30 Pfg., 100 St. Mk. 1.80, Porto 10 Pfg. Acr. alni-Puppen Stück 50, Deil. mauretanica-Puppen Stück 70 Pfg., Porto u. Verpack. 30 Pfg. 532

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Pracht-Centurie

enthält 1 ♂ Actias leto Ib, 1 ♂ Att. atlas Ia, 1 ♂♀ Orn. aruana e. l., 1 ♂♀ Nyct. patroclus e. l., 1 ♂♀ Phil. cynthia, 1 ♂♀ cecropia, 1 ♂ Att. orizaba e. l., 1 ♂ Urania ripheus IIa, nur Mk. 18.—, Ia gespannt. 556

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Ich kaufe Sat. pavonia-Räupchen aus allen Ländern

ausgenommen Schweiz, Deutschland, Oesterreich, England, aber nur aus Freiland-Eiern. Gefl. Offerten an 535

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere **Naturalien** aus **allen Zonen**.

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D (Ob.-Oesterr.).**

Zu kaufen gesucht

größere Anzahl der folgenden Falter, 387 Ia. Qualität, gespannt:

Doritis **apollinus** mit Varietäten, Saturnia **pavonia, spini**, Catocala **fraxini** u. andere Catocalen, Actias **selene, luna,** Urania **crösus,** sowie andere farbenschöne Falter.

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Diphthera alpium,
Agrotis segetum,
Agriotis lineatus,
Zabrus gibbus

489 kauft in Anzahl

Naturhistorisches Institut Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Suche sofort per Kasse:

Zur Eiablage, im Freien gefangene lebende ♀ von ***Lyc. bellargus.***

Versand am besten per Doppelbrief in mit Torf ausgelegten Holzkästchen. Torf etwas anfeuchten. 542

Rudolf Zerling, Laubegast b. Dresd.

Suche zu kaufen

Puppen von Pieriden, besonders Pieris-Arten, P. napi, rapae, daplidice und alle Gattungen. Erbitte Angebote. 524

W. L. Holt, Kirchzarten i. Breisgau.

Kaufgesuch.

Wer liefert Sammlungen europ. Dipteren, Hymenopteren, Hemipteren, Neuropteren, Orthopteren, alles bestimmt, präpariert, Ia Qualität. Offerten an 537

A. Pouillon-Williard, Naturaliste, à Fruges Pas-de-Calais (France).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Eier oder Puppen

von Pyg. anastomosis, Ocgyia erica und gonostigma,

Puppen

von Spilosoma mendica, urticae u. lubricipeda sucht zu erwerben 538

Dozent Dr. Harry Federley, Helsingfors (Finnland).

---

b) Angebote.

Lunigera ab. lobulina=

Raupen, spinnreif, Freiland, Dtzd. Mk. 7.50 (1 Mark = 1 Kr. 20 Hell), Catocala paranympha-Raupen, spinnreif, Dtzd. Mk. 3.50 samt Porto und Packung. Ende Juni lieferbar. Unbekannte Herren Vorauszahlung oder Nachnahme. 545

Biologisches Material von versch. Tieren und ihren Fraßstücken, Käfer, Libellen, Heuschrecken, Kreuzspinnen etc. über die ganze Saison.

Josef Kalous, Insektenpräparator, **Klattau (Böhmen)**, Basteigasse 105.

Dominula = Puppen

Dtzd. 40 Pfg., 2 Dutzend D. euphorbiae à 60 Pfg., erwachsene Raupen von japonica à Dtzd. 50 Pfg. 543

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg, Rheinstraße 97.

Raupen

Cal. japonica Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg. nach zweiter Häutung. Porto extra. 550

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

Puppen

von **dominula** per Dtzd. 30 Pfg., 10 Dtzd. Mk. 2.50, gegen bar oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra. 549

Georg Heil, Hanau, Schloßstraße 14.

Eier

Hyl. pinastri Dtzd. 15 Pfg., Das. pudibunda Dtzd. 10 Pfg, Freiland, Copula gefunden 11. Mai. Dix. morosus-Eier wegen Aufgabe 4—500 Stück Mk. 2.—.

RAUPEN

Ocn. dispar II. Häutung, Dtzd. 10 Pfg., v. japonica Dtzd. 20 Pfg., Arct. villica nach II. Häutung, Dtzd. 30 Pfg

FALTER

Van. io, Van. urticae Stück 3 Pfg, Pyr. atalanta Stück 5 Pfg., Sat. pavonia Stück 7 Pfg. Porto und Packung extra. 587

Wilh. Kaulfuß, Cossebaude (Elbe)
Obere Bergstraße 5, I.

EIER

von Smerinthus ocellata, v. atlanticus, von imp. Puppen, sicher befruchtet (Futter: Pappel od. Weide) Dtzd. Mk. 1.—, später Räupchen Mk. 1.50. Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachn 583

W. Engel, Freiburg i. Schl, Waldenburgerstr. 5.

Befruchtete Hybriden Eier:

tiliae ♂ × ocellata ♀ à Dtzd Mk. 7.—, vinula ♂ × erminea ♀ à Dtzd Mk. 2.—. Räupchen: vinula ♂ × delavoici ♀ Dtzd. Mk. 4.—, delavoici Dtzd. Mk. 1.50, pavonia ♂ × pyri ♀ Dtzd. Mk. 6.—, unt. Garantie für gute Ankunft. Schädlingsraupen, z. B. salicis neustria, chrysorrhoea usw., je einige 100 Stück gesucht. Tausch. 582

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Hybr. emiliae

(pavonia ♂ × pyri ♀) Raupen 2. Häutg. ex **Freiland-Copula**, abzugeben, Dtzd. Mk. 5.—, Falter Ia. Mk. 3.—, Ib. (nur ganz leichte Defekte!) Mk. 1.50. Auf **Pericallia matronula Freiland-Eier** nehme jetzt schon Vorbestellungen entgegen. Bis 100 **caja-Puppen** (von Freilandmaterial abstammend), die Mitte Juni schlüpfen, **gesucht**. 576

L. Schleger, Prof., Tauberbischofsheim (Bad.).

EIER

mori, nach der Farbe der Raupen, Cocons (dunkelrot, gelb, grün, weiß), des Falters, sortiert 1 Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 40 Pfg. und 10 Pfg. Porto. Tausch gegen dominula-Puppen erwünscht. 594

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Catocala deducta

v. uralensis-Puppen à Mk. 3.50, in Kürze spannweiche Falter à Mk. 4.—. **Callimorpha v. donna**, spannweiche Falter à Mk. 2 25. **Arctia-flavia**-Eier von prachtvollem Pärchen stammend à Dtzd. 80 Pfg., Räupchen Mk. 1.—. 600

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Mannheimerstraße 42, II.

Freiland-Puppen

von Plusia consona à Dtzd. Mk. 1.60, Eier Dtzd. 40 Pfg. Porto etc. extra, evt. Tausch gegen anderes Zuchtmaterial, was conveniert. 599

L. König, Magdeburg-N., Louisenstraße 19.

Die Gesamtbestände

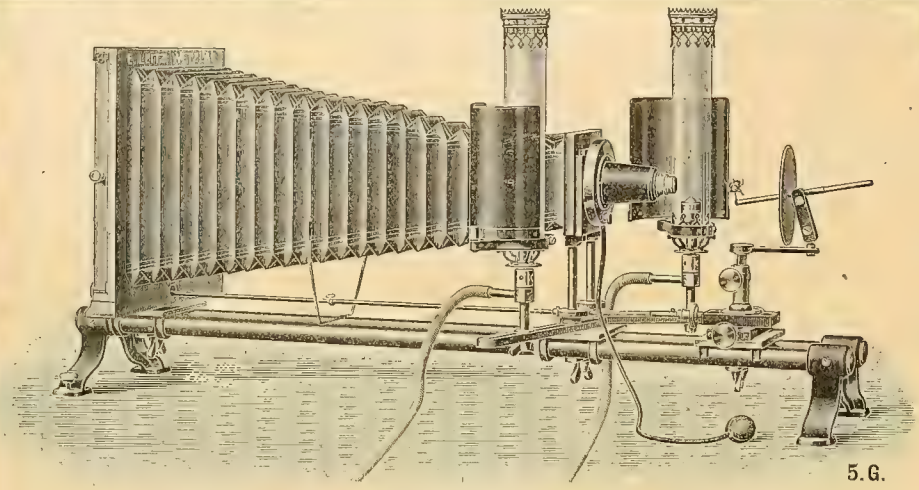
meiner nordafrik. und italienischen Ausbeute, sowie seltene Stücke aus Südrußland und Sibirien sind en bloc billigst zu verk. Liste zu Dienst. Rückporto. 577

Gustav Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Frankfurt a. M., 24. Mai 1913. Nr. 8. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



5.G.

Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. **Hermann.**

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Offeriere

aus hiesiger Gegend und dem Alpengebiete diverse Insekten in 3 Serien, soweit möglich **ständig** zu beziehen.

A) enthaltend: Cicindelidae, Carabidae, Dytiscidae, Staphylinidae, Sylphidae, Hydrophilidae, Cantharidae, Cleridae, Coccinelidae, Elateridae, Buprestidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Lucanidae, Scarabidae etc. mit etwaigen Variationen. Fundort, teilweise bestimmt, 100 Stück Mk. 3.—, 200 Stück Mk. 7.—.

B) enthaltend: Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Satyrinae, Lycaenidae, Hesperidae, Sphyngidae, Notodontidae, Lymantriidae, Lasiocampidae, Noctuidae, Geometridae, Arctiidae, Zygaenidae etc. auch varia, gespannt mit Fundort, teilweise bestimmt, 100 Stück Mk. 7.50, 200 Stück Mk. 18.—.

C) enthaltend: Hymenoptera, Diptera, Neuroptera, Orthoptera, Hemiptera und Spinnentiere, Fundort, teilweise bestimmt, 50 Stück Mk. 6.—, 100 Stück Mk. 15.—. Freilandraupen liefere mit ev. Futterpflanze ohne Unterschied 50 Stück 60 Pfg. Porto und Emballage zu Selbstkosten, an **Unbekannte Nachnahme.** 466

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. d. D.**
Rudigierstraße 11.

Neuanmeldungen

Nr. 1654. Berger, Hugo, Hertenstein.
„ 856. Böttner, Otto, Arnstadt.
„ 1130. Brockpähler, Hans, Hörde i. W.
„ 441. Eichler, W., Hamburg.
„ 1803. Fritzsching, P., Fürth.
„ 619. Hladky, R., Wien.
„ 533. Hutschenreuter, R., Recklinghausen.
„ 1621. Pfaff, Gg. H., Heidelberg.
„ 763. Polstin, Emil, Leipzig.
„ 684. Reuter, Max, Wittstock.
„ 948. Schmödinger, L., Wien.
„ 2115. Schroth, Otto, Burgbracht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Suche

je 10 Weibchen von Gryllus campestris, domesticus, dytiscus zu kaufen und bitte um Angebote. 525
Ernst Schultze, Zoolog. Institut, München, Neuhauserstraße.

Suche

jetzt oder später in jeder Anzahl Gryllotalpa vulgaris (Maulwurfsgrille), Locusta viridissima (grünes Heupferd), Periplaneta orientalis (Küchenschabe), unpräpariert in Formalin. Angebote erbittet 589
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Billige Käfer.

Goliathus giganteus, Golofa porteri, Eupatorus gracilicornus, Chiasognathus grauti (Tarse def.), Psalidognathus friendi (Tarse def.), Callipogon barbatus (Flügeldecke def.), Cladognathus confucius ♂♀, Odontabilis broockeana, Protocerius colossus, Batocera aeneonigra (Fühler def.), Eutrachelus temnincki, sowie ein unbestimmter Kleinkäfer (11 Stück ungenadelt), aus Madagascar. Alles zusammen Mk. 10.50 inkl. Porto und Verpackung, gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 532
R. Blencke, Berlin NW., Kruppstraße 6 p.

Syrische Käfer

u. a. Lucanus cerus, Chalcophora, Adesmia, Carabus, Cerambyx, Cicindela etc., gegen bar billig abzugeben oder auch im Tausch gegen mir fehlende Tagfalter, Sphingiden, Sesien, Catocalen u. Spinner. 527
Lusch, Pfarrer, ***Sternalitz.***

AMERICAN ENTOMOLOGICAL COMPANY

GEORGE FRANCK MGR. AND DIR.

Maine Office, 55 Stuyvesant Ave., **BROOKLYN N. Y.** U. S. A. Factories: 936 DeKalb Ave., 1785 Bergen Street.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen. Liste frei auf Verlangen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Liste erscheint im Januar 1913. 2604

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

!! Die Quelle selbst !!

Mitteilung.

Den geehrten Händlern und Sammlern diene zur Nachricht, daß ich mich in Kalifornien dauernd niedergelassen habe. Werde von hier aus Sammelreisen unternehmen nach Central- und Südamerika und nach den Inseln der Südsee. 630

Ansichtskarten

Jedem eingesandten Betrag entsprechend, versende ich Ansichtskarten von Kalifornien (mit den neuen Panama-Kanal-Marken), sowie auch Karten von den Ländern, welche ich bereisen werde. Bitte zu bemerken, ob Ansichten von Indianern, Eingeborenen, Obstgärten, Orangenhaine, Ansichten von Wolkenkratzern von 50 Stockwerken usw. erwünscht sind.

10 Pfennig-Marke genügt für gewöhnliche Briefe.

Karten lasse ich auf Wunsch einschreiben.

Adresse: ***Paul Kibler,*** Naturalist, ***Long Beach, California*** U. S. A.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Insektenschrank 370

mit kleiner, aber tadelloser Schmetterlings-Sammlung zu jedem annehmbaren Preise zu verkauf. Näh. Auskunft erteilt **J. Münch, Heidelberg,** Zähringerstraße 25.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift“!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Verschiedenes.

Entomolog.
Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko
versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei
mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Fruchtsäfte und Fruchtweine
Probekiste, enthaltend: 2 Fl. Himbeersaft, 2 Fl. Heidelbeerwein, 2 Fl. roten Johannisbeerwein, 2 Fl. weißen Johannisbeerwein, 2 Fl. Stachelbeerwein, 2 Fl. Erdbeerwein, **alles beste Ia. Ware,** empfiehlt für nur Mk. 15.— inkl. Glas u. Verpackg. 3472
Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Große, tadellos gehaltene
Schmetterlings-Sammlung
wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres **F. 79** postlagernd Neustettin. 526

G. Schreiber
Walddorf, Sachsen
536
Insekten.
Vorratsliste Nr. 23.

Bessere Mineralien
gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Wohnungswechsel!
Wohne jetzt:
Wien XXI, Anton-Urbangasse 4 I
528 ***Carl Tastl.***

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat.** Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt
für
Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.
Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:
Geflügel-Börse, Leipzig.

Gesucht wird
tüchtiger Assistent
mit guten Kenntnissen in Lepidopterologie, sowie der deutschen u. französischen Sprache, womöglich auch etwas englisch.
Gefl. Bewerbungen mit Gehaltsansprüchen, in deutscher und französischer Sprache, sind zu richten an 386
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Farbenprächtige Kolibri-Bälge
Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11.—. Auch and. exot. Vorgelbälge. Voreins. od. Nachn.
299 **A. Koike, Berlin O. 17,** Fruchtstr. 5.

Tauschstelle Cöln a. Rh.
Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281
August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

SUCHE
Seitz Fauna Afrika
zu kaufen. 539
H. Meinicke, Kais. Gouvernementssekretär, **Udjidji am Tanganjika (Deutsch-Ostafrika).**

Bei unpünktlicher Zustellung
der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Att. orizaba-Puppen

Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—, gesund und kräftig. Raupen v. M. oxyacanthae Dtzd. 40 Pfg., Th. betulae 50 Pfg. 631

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Räupchen 626

von Aglia tau, **Puppen** v. dominula, je 30 Pfg. per Dtzd. Tausch erwünscht.

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Van. polychloros-R. Dtzd. 30 Pfg., 100 St. Mk. 2.
L. chrysorrhoea-Raupen 100 Stck. Mk. 1.20
L. monacha- *Raupen* 100 St. Mk. 1 —
Puppen 100 St. Mk. 1.50

629 **Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.**

Import. amerikanische cecropia-Eier

per 100 Stück 50 Pfg., cyntien 30 Pfg., promethea 50 Pfg. 604

Jos. Nejedly, Jungbunzlau (Böhmen)

Tausche

ca. 50 Stück Att. orizaba-Eier für Eier von Hyp. io ein. 616

H. Reinig, Mosbach am Neckar.

Papilio machaon-Eier

von sehr dunklen Weibchen Dtzd. 50 Pfg., Pap. machaon-Eier v. normalen Weibchen Dtzd. 30 Pfg., Arctia aulica-Eier Dtzd. 10 Pfg., Argynnis paphia-Pupp. Dtzd. Mk. 1.20.

Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen). 614

E I E R

v. tau 25 Stück 25 Pfg., Eier oder kleine Räupchen von bidentata 40 Pfg. d. Dtzd., fast erw. Raupen von nubeculosus 80 Pfg. das Dtzd. Alles Freilandcopula. Auch Tausch. P. und P. extra. 612

Oskar Schepp, Heidelberg.

Ap. iris-Freiland-Raupen

fast erwachsen, Stück 15 Pfg., Puppen 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. Porto und Packung 30 Pfg. 601

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Das. pudibunda-Eier

von im Freien gefangenen ♀♀, 100 Stück 50 Pfg. und 10 Pfg. für Porto. 610

Aug. Baumbach, Nörten a. d. Leine.

Eier

von S. ligustri 100 Stück 60 Pfg. 609

A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar.

ABZUGEBEN:

Raupen von Cat. deducta uralensis Dtzd. Mk. 10.—. 608

H. Rangnow, Berlin N. 65, Genterstr. 37.

Eier

(Freilandcopula), **Not. anceps** (trepida) à Dtzd. 60 Pfg., **Sat. pavonia** à Dtzd. 10 Pfg., Porto 10 Pfg. extra. 607

Emil Wrede, Nürnberg, Praterstraße 3.

Abzugeben im Tausch:

Catocala pacta-Raupen und Puppen (bar Mk. 3.— und 5.—), Smerinthus quercus-Puppen. 615

Herbert Noack, stud. ing., Danzig-Langfuhr Ferberweg 4.

E I E R

Agl. tau Dtzd. 10 Pfg., Acronycta **abscondida** Dtzd. 50 Pfg. Nur Freilandware. Porto extra. 606

Kurt Kahnert, Dresden 8, Frühlingstr. 11.

Mitteilung. 617

Wegen Auflösung meiner Schmetterlingssammlung gebe solange Vorrat reicht alle Falter zu $^1/_5$ der Staudinger-Liste ab. Nichtgefallendes wird sofort zurückgenommen und Betrag retour gezahlt. Porto etc. extra. Schmetterlingsschrank 2,20 m hoch, 1,10 m breit, mit 40 Kasten 51×42 cm, zweireihig und Aufsatz, ist sofort billig zu verkaufen. Anfragen erbittet

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Galii-Eier

50 Pfg., galiphorbiae 100 Pfg., kindervateri 120 Pfg. (Dtzd. 15 Stück). Die Herren, die noch keine luna und selene und luna ♂ × selene ♀ Eier erhielten, bitte ich um Geduld. 613

Frz. Ebner, München, Ismaningerstr. 122

Achtung!!

Europ. Cat.-Eier, konnte leider nicht alle Bestellungen erledigen. Beträge werden retourniert, oder sende auf Wunsch exot. Zuchtmaterial. 602

K. Wisina, Probstau-Teplitz.

Bitte den Herrn

aus Fürstenwalde a. Spree, welcher bei mir Sesien-Raupen bestellt hat, nochmals seine Adresse einzusenden, da selbige mir verloren gegangen ist. 628

Ed. Milius, Neukölln, Delbrückstraße 67.

Allen geehrten Herren

die **Od. carmelita-Eier** bestellten und keine Antwort erhielten, zur Nachricht, daß leider die Räupchen alle schon schlüpften. Räupchen versende in 2—3 Wochen.

C. Pradel, Bruchmühle **jetzt** Kreis Nieder-Barnim. 605

H. bicolorana-Raupen.

Den Herren Bestellern, die keine Raupen oder Nachricht erhielten, hiermit zur Mitteilung, daß mein Vorrat schnell vergriffen war. 619

Hans Poenack, Charlottenburg, Pestalozzistr. 71.

C. cossus-Puppen!

Erwachsene Raupen hiervon können keine mehr versendet werden, da selbe puppen. Gebe diese für Mk. 4 50 à Dtzd. u. halberwachsene Raupen hiervon für Mk. 1.50 à Dtzd ab. Quercifolia-Raupen 40 Stück Mk. 3.—, alles garantiert Freiland. Auch im Tausch gegen bess. Zuchtmaterial. 523

Heinr. Schürkes, Nied am Main.

St. fagi-Eier

vergriffen. Dies den Herren zur Nachricht, welche keine Antwort erhielten. 618

Wilhelm Bätz, Cassel.

S. circe-Raupen!

Dieselben sind vergriffen. Dies den Herren, welche keine Antwort erhielten, zur Nachricht. 541

Franz Weber, Heusenstamm b. Offenbach a. M Schloßstraße 2.

Der „Golden Rule-Orden"

Der größte Tausch-Klub der Welt.

12000 Mitglieder. ***500 Länder.***

Präsident:

Prince Immanuel of Jerusalem, LL. D. Ph D.

Prince Immanuels Journal, das monatlich erscheint, ist eine wirkliche Zeitschrift von grossem Interesse und nicht eine einfache Mitgliederliste. Es enthält: Prachtvolle Illustrationen, Romane, wissenschaftliche und allgemeinverständliche Aufsätze u. s. w. Der Wert der Zeitschrift übersteigt bei weitem den Mitgliederbeitrag. Einziges in Afrika erscheinendes Tauschblatt, wie auch der „G. R. O." der einzige Tauschklub dieses Erdteils ist.

Jahresbeitrag: 4 Mark (5 Kronen)
berechtigend:

1. **Zu einem Jahresabonnement auf unsere Zeitschrift,**
2. **Zum Bezug der Tausch-Mitgliederliste,**
3. **Zu einem Gratis-Inserat während eines Jahres,**
4. **Zur unentgeltlichen Beteiligung an den ausgesetzten wertvollen Preisen,**
5. **Zum freien Bezug eines „CODE" (Wortschlüssel) in 6 Sprachen.**

Adresse: „G. R. O", Postfach 1480, Cairo (Aegypten).

Abonnieren Sie die

Gartenzeitung

Süddeutsche Flora

und Sie finden alles Wissenswerte auf d. Gebiete. Vierteljährlich 50 Pfennig durch die Post exkl. Bestellgeld. Proben. gratis.

Verlag: Gebr. Huber Nachf., Heidelberg.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6 —, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Asiat. Türkei.

Sofort erhältlich sind folgende paläarkt. Prachtexemplare in wirklich tadelloser Spannung:

Smerinth. kindermanni

à Paar Mk. 7.—

Deilephil. v. conspicua . à Paar Mk. 1.50
„ „ livornica . „ „ „ 1.20
Berutana syriaca
(II. Qual. Mk. 2.—) „ „ „ 4.—

Brahmaea ledereri

ist ein herrlicher großer Spinner, ausgesuchte Stücke ♂ nur . . . . Mk. 3.—
Eriogast. rimicola ♂ . . . . . „ 0.50
Pachypasa otus . . . . . à Paar „ 2.—

Tütenfalter Ia. Qualität

Doritis apollinus . . . . à Paar Mk. 1.20
Parnass. v. gigantea ♂ . . . . „ 0.80
Euchloe ab. turritis ♂ . . . . „ 0.40
„ „ armeniaca ♂ . . . „ 0.75
„ gruneri ♂ . . . . . „ 1.—
„ damone ♂ . . . . . „ 0.75
Vaness. v. erythromelas . à Paar „ 0.80
Argyn. v. sibirica ♂ . . . . „ 0.50
Melanarg. titea . . . . . à Paar „ 0.80

Tütenfalter 12 Stück von einer Art. Preis 10fach. Nur gegen Nachnahme od. Voreinsendung des Betrages. Porto und Verpackung extra. 566

Paul Hanif, Charlottenburg, Kaiser Friedrichstr. 3a.

Biston lapponarius

gesunde Raupen, mühelose Zucht (Lärche), à Dtzd. 70 Pfg., Porto und Packg. 30 Pfg., Voreinsendung, gibt ab 621

Julius Pelkel, Innsbruck, Andrehoferst. 44, I.

Seltenheiten ex l. 1913.

Ses. flaviventris . . . . . Paar Mk. 4.—
Troch. crabroniformis . . . „ „ 5.50
Cym. or ab. albingensis . . „ „ 7.50
Ch. delphinii (Sarepta) . . „ „ 1.50
Pap. alexanor v. magna . . „ „ 3.50
Ps. tirrhaea . . . . . „ „ 1.25

Sämtliche Falter in sup. Qualit. Sesien in tadelloser Beinspannung. Porto 50 Pfg. Verpackung frei. Nur Nachnahme. 560

J. Andorff, Hamburg 4, Herren-Mode-Artikel.

Gnophos furvata.

Erwachsene, gesunde Raupen im Freien gesammelt Dtzd. Mk. 1.—, Lyc. orion-Eier Dtzd. 30 Pfg. u. Bomb. rubi-Puppen Dtzd. 50 Pfg. gibt ab oder im Tausche gegen mir fehlende bessere Puppen oder Falter 622

Anton Schmid, Riedenburg a. d. Altmühl.

---

2 Saturnia hybr. atlant-pyri ♂

gespannt, I. Qualität, à Mk. 10.— exkl. Porto u. Packung. Nur geg. Nachnahme.

Anton Herfert, Linz a. d. D., Graben 19, III. (Oesterreich). 562

Euch. smaragdaria-Raupen

à Dtzd. Mk. 2.—, später Puppen Mk. 2.50. P. und P. 30 Pfg., auch Tausch. 601

Reinhard Döpp jr., Frankfurt a. M.
Scheidswaldstraße 35.

Exotenzüchter Achtung!

Cric. andrei-Eier von garant. reiner rot. import. Rasse, per Dtzd. 80 Pfg., Porto 10 Pfg. Futter: Eiche. 603

K. Wisina, Probstau-Teplitz, B.

Achtung!

So schön wie crösus

und weitaus billiger, ist

Urania ripheus

soeben frisch eingetroffen

♂♀ Ia zusammen nur . . . . Mk. 12.—
♂♀ IIa zusammen nur . . . . „ 8.—
♂♀ IIb zusammen nur . . . . „ 6.—

tadellos gespannt. 555

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Riesenfalter!

1 Att. atlas (Key), 1 ♂♀ Orn. hecuba, 1 ♂ Orn. bornemanni, 1 Caligo brasiliensis, 1 Alcides aurora, 1 ♂♀ Att. arethusa, 1 Pseudosphinx tetrio, 30 andere Falter, 1 atlas-Cocon, 1 tote hecuba-Puppe, alles I. Qualität, meist e. l., zu nur Mk. 14.—. 1 Los: 30 Falter mit 1 atlas Mk. 4.50, mit 1 ♂♀ hecuba Mk. 4.20, mit 1 brasiliensis Mk. 4.—, mit 1 aurora Mk. 5.50. Alles franko, Voreinsendung, Nachnahme 30 Pfg. mehr, Ausland für Porto 30 Pfg., Mk. 1.— extra. 553

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

RAUPEN

von Ocn. dispar, spinnreif, Dtzd. 30 Pfg., Puppen 40 Pfg., sofort lieferbar. Spannweiche Tütenfalter 45 Pfg., Porto und Packung besonders. 551

Wilhelm Mai, Potschappel bei Dresden,
Marktstraße 10II.

Smerinthus v. austauti

Offeriere Eier dieses schönen seltenen Schwärmers zu dem billigen Preis von Mk. 5.50 per Dutzend (15 Stück), Versand nur gegen Nachnahme. Eier von ganz großen Tieren gelangen zur Abgabe. 558

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstraße 2.

Met. porcellus-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.50, Call. dominula à 45 Pfg., Deil. euphorbiae à 60 Pfg., Raupen von Das. selenitica nach 3. Häutung à 40 Pfg., Porto u. Packung 30 resp. 20 Pfg. extra. Auch Tausch gegen Exoten-Eier und Raupen R. purpurata. 533

Emil Dornis, Frankfurt a. M., Oppenheimer Landstraße 87.

P. apollo v. rubidus-

Raupen (Mk. 1,20), Puppen oder sehr aberrative Tütenfalter davon (Mk. 2.—). Wo Futterpflanze (Sedum album) nicht vorkommt, sende diese reichlich.

Catoc. puerpera

Freilandraupen (Mk. 1.50 bis Mk. 2.—), Puppen davon (Mk. 3.—), **Arg. daphne**-Raupen (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50), **Melit. athalia**-Raupen (20 Pfg.), Puppen (30 Pfg.), **D. vinula**-Raupen (30 Pfg.), **E. lanestris**-Raupen (30 Pfg.), **Sat. pavonia v. merid.**-Raupen (30 Pfg.), **O. dispar**-Raupen (20 Pfg.). Falls Tausch nicht konveniert, Dutzendpreis in Klammern. Pro Hundert 7fach. Voreinsendung in Marken, Porto, Packung extra. 546

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Agr. strigula-Puppen

Dtzd. Mk. 1.20, abzugeben. Tausch erwünscht. 569

Otto Stolze, Chemnitz, Oststraße 7.

Japan-Bombyciden.

Folgende Paläarkten-Serie, meist Arctiidae, gespannt in guter Qualität abzugeben: 1 Arctia caja v. phaeosoma (♂), 2 D. sanio (♂♀), 2 Rh. nebulosa (♂♀), 2 Rh. amurensis (♂♂), 1 Rh. metelkana (♂), 2 Aloa lactinea (♂♂), 2 D. niveus (♂♀), 2 Sp. menthastri v. sangaica (♂♀), 2 Sp. punctaria (♂♂), 1 Sp. imparilis (♂), 2 Sp. bifasciata (♂♂), 2 Sp. subcarnea (♂♂), 2 Sp. seriatopunctata (♂♀), 2 Sp. casigneta (♂♀), 2 Sp. v. rosacea (♂♂), 2 Campt. interiovata (♂♀), 2 Lithosia affineola (♂♀), 1 Lith. japonica (♂), 1 Lith. griseola (♀), 2 Lith. laevis (♂♀) I. Generation, 2 dto. II. Generation (♂♀), 2 O. quadra (♂♀), 2 Chionaema bramata (♂♂), 1 Nudiea artaxidia (♂), 1 Miltochrista calamina (♀), 2 Milt. pulchra (♂♀), 2 Milt. aberrans (♂♀), 1 Melanaema venata (♀), 1 Parasicria altaica (♂), 1 Eugoa grisea (♂), 2 Stigm. flava v. leacrita (♂♀), 2 Stigm. rhodophila (♂♀), 1 Mimerastria mandschuriana (♂), 1 Roeselia fumosa (♂), 1 Syntomis fortunei (♀), 1 Illiberis temeis (♀), 2 Illiberis spec. [(♂♀) noch unbestimmt], 1 Chalcosia remota (♂), 2 Pidorus atratus (♂♀). Preis Mk. 35.—, nur gegen Nachnahme. 563

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Actias luna-Eier

von sehr großen Faltern aus importierten Puppen, sofort abzugeben, 12 Stück 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.10, 100 Stück Mk. 2.10. Porto besonders. Gegen Voreinsendung, Nachnahme. 623

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Aus der Kreuzung

Callim. v. domina ♂
Callim. v. rossica ♀

sofort abzugeben befr. Eier à Dtzd. Mk. 1.50, später kl. Räupchen à Dtzd. Mk. 2.—. Leichte Zucht m. Nessel. Porto etc. extra.

Vereinigung Jenenser Entomologen
Adr.: U. Völker, **Jena**, Erfurterstraße 56.

Arctia flavia-Eier

wie im Vorjahre, jetzt wieder abzugeben Dtzd. Mk. 1.—. Zucht nach meiner Methode leicht. Futter: Löwenzahn usw. Ferner einige Dtzd. P. podalirius-Puppen, bisher kalt gehalten, Dtzd. Mk. 1.—. Porto etc. extra. 624

M. Gobbert, Breslau, Viktoriastraße 9.

Anth. pernyi-Raupen

(Eichenseidenspinner) halberwachsen, 25 Stück 80 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Calig. japonica ½ Dtzd. 90 Pfg. Futter: Eiche. Porto und Packung extra. ***Yamamai-Raupen*** vergriffen. 625

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Raupen

von A. purpurata à Dtzd. Mk. 1.—, S. circe Mk. 1.—, Puppen v. Agt. fimbria, comes, janthina, gemischt à Dtzd. 80 Pfg. Alles auch im Tausch geg. bess. Zuchtmaterial oder Falter sofort abzugeben. 620

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

Puppen

Met. porcellus Dtzd. Mk. 1.50, D. euphorbiae Dtzd. 70 Pfg., parthenias Dtzd. 50 Pfg., C. dominula Dtzd. 40 Pfg. Raupen: A. caja Dtzd. 70 Pfg., lebende Eidechsen, grüne und braune, ca. 12 cm lang, Stück 50 Pfg. Porto u. Packung extra. 627

Paul Specht, Langenbielau i. Schl., IV. Bez. No. 59.

Nr. 9. **Vereinsnachrichten** 31. Mai 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Die 85. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte

findet in diesem Jahr in Wien, 21. bis 26. September, statt.

Eine Ausstellung, welche zum Thema hat: Die Photographie in ihrer Anwendung auf Naturwissenschaft und Medizin, wird vorbereitet. Sie wird in folgende Abteilungen gegliedert sein: I. Anwendung der Photographie in der Medizin (einschließlich Röntgenphotographie, polizeiliche, gerichtliche Photographie), II. Anwendung der Photographie in Zoologie, Botanik, Mineralogie, III. in Geologie, Geographie und auf Reisen, IV. in Anthropologie und Ethnographie, V. in Astronomie, Meteorologie, Physik, Chemie, VI. in Photogrammetrie und auf Ballonfahrten, VII. Projektion und Kinematographie, VIII. Photographische Reproduktionsverfahren, IX. Apparate und Behelfe für wissenschaftliche Photographie.

Die Wiener Mechaniker planen eine Ausstellung von Präzisionsapparaten in der Universität; eine internationale pharmazeutische Ausstellung wird in den Gartenbausälen veranstaltet und wird den Teilnehmern zugänglich sein.

Außerdem wird beabsichtigt, in einzelnen Abteilungen in den ihnen zugeteilten Räumen Sonderausstellungen zu veranstalten. Anmeldungen hierfür sind erwünscht und werden von den Einführenden entgegengenommen.

Während der Versammlung wird im Prater die Adria-Ausstellung geöffnet sein, die den Teilnehmern manches Interessante bieten wird. Näheres hierüber sowie über Besichtigung von Anstalten, Museen, Wohlfahrtseinrichtungen von Wien, wird die ausführliche Einladung enthalten.

Im Anschluß an die Tagung wird eine fünf- bis sechstägige Reise nach Dalmatien geplant, wenn sich eine genügende Zahl von Teilnehmern meldet. Die interessantesten Punkte der dalmatinischen Küste sollen berührt werden: Sebenico, Spalato, Ragusa, Bocche di Cattaro. Kosten 200 bis 250 Kr. Anfragen und Anmeldungen sind abgesondert bis 15. Mai an die Geschäftsstelle: Wien, I. Universität, Dekanat der medizinischen Fakultät, zu richten.

Teilnehmer an der Versammlung kann jeder werden, der sich für Naturwissenschaft oder Medizin interessiert. Für die Teilnehmerkarte sind 25 Kronen zu entrichten, wovon aber für die Mitglieder der Gesellschaft der Jahresbeitrag in Abzug gebracht wird. Außerdem werden Damenkarten zum Preis von 8 Kronen ausgegeben. Die Damen der Teilnehmer können gegen Vorweisung ihrer Karten an den allgemeinen Versammlungen und an den sonstigen Veranstaltungen und Ausflügen teilnehmen. Während der Abteilungssitzungen wird ein Damenausschuß für die Unterhaltung der Damen der Teilnehmer Sorge tragen. Es sind in Aussicht genommen: ein Unterhaltungsabend, dargeboten vom Wiener Damenausschuß, Rundfahrten in der Stadt und in ihrer näheren Umgebung, Führungen in den Museen.

Den Teilnehmern, die rechtzeitig ihre Teilnehmerkarte lösen, steht auf den Linien der k. k. Staatsbahnen und der Südbahn für die Fahrt nach Wien und zurück eine zirka 20- bis 30-prozentige Ermäßigung des Fahrpreises in Aussicht.

Prof. Dr. F. BECKE,
Wien, I. Universitätsplatz 2.

Prof. Dr. C. FREIHERR VON PIRQUET
Wien, VIII. Alserstraße 21.

Anmeldungen sind zu richten:

An die Geschäftsstelle
der 85. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte, Wien I.
Universität, Medizinisches Dekanat.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren ***Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.***

Der Vorstand des Internat. Entomol Vereins E. V.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35, wenden zu wollen.

Ap. crataegi und B. quercus

vergriffen, konnte nicht alle Bestellungen erledigen. — Habe noch einige Dutzend Puppen von D. fascelina à 60 Pfg. abzugeben, Porto etc. 25 Pfg. 682

Dr. Winckler, Berncastel.

Den titl. Herren Bestellern

von orizaba-, io- und pernyi-Eiern zur gefl. Kenntnis, daß dieselben vergriffen sind. Orizaba-Puppen habe noch liegen und finden evtl. noch einlangende Voreinsendungen Berücksichtigung. — Cal. promethea, Dtzd. 10, 100 Stück 70 Pfg., sind in jeder Anzahl lieferbar. 675

Franz Sageder, Egg (Vorarlberg).

Den geehrten Herren,

welche keine Antwort erhielten, zur gefl. Nachricht, daß die angeb. Falter sofort vergriffen waren. 638

Peter Moseler, Crefeld, Weberstraße 47.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) München, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé,** unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. *Der Vorstand.*

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Zeitschrift
für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.
Nordbahnstr. 12.
Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Kanarien-Sport

Zeitschrift für Zucht, Pflege, Ausbildung und Verbreitung der Gesangs-Kanarien.

Erscheint zweimal im Monat, je am 15. und 1.

Diese Zeitschrift, die auch alle Interessen der Liebhaber, Züchter und Händler vertritt, bietet ihren Lesern laufende Erörterungen, zahlreiche Berichte über Vereins- und Verbandsversammlungen. Ausstellungen, über Werte, Bewegungen im Handel mit Kanarien u. Zuchtutensilien, Besprechung technischer Einrichtungen, Abhandlungen über wissenschaftliche Themas. Die Züchtung wird insbesondere berücksichtigt, indem der Kanarien-Sport das ganze Jahr hindurch zeitgemäße Beiträge bewährter und erfolgreicher Züchter und Interessenten enthält. Im Fragekasten finden Abonnenten kostenlos über alle Nachfragen verläßliche Informationen. Im Inseratenteil findet der Leser eine große Auswahl von Bezugsquellen von Vögeln, sowie von Utensilien für die Ausübung der Liebhaberei und Züchtung vor.

Bezugspreis pro Vierteljahr Mk. 1.— für Deutschland u. Oesterreich-Ungarn; für das Ausland Mk. 1.20.

— Probenummern gratis und franko. —

Redaktion und Verlag

Richard Enzig, Stuttgart,
Neckarstrasse 138.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vorteilhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder.

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz,** Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Verschiedenes.

Netzbügel 4 teilig

Ia. Stahl Mk. 1.25; stark vernickelt Mk. 1.75; mit bestem Tüllbeutel Mk. 1.— mehr. Porto 10 Pfg. 631

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiert Schwabach 1905.

Raupenzuchtgläser

unentbehrlich zur lohnenden Aufzucht aus den Eiern, bei keinem Züchter sollte mein Zuchtglas fehlen. Versand nach den meisten Ländern Europas. Der Preis für ein Zuchtglas mit Wasserbehälter Mk. 1.50. Porto und Verpackung für 2—3 Gläser Mk. 1.—. Nachnahme extra. 702

Aug. Baumbach, Nörten a. d. Leine.

Uebernehme

das Spannen von Großschmetterlingen und das Ausblasen bezw. Präparieren der Raupen in bester Ausführung. 701

Per 100 Stück Mk. 4.50, per Dtzd. Mk. 1.—.

Emil Krug, Wünsdorf, Kr. Teltow.

Farbenprächtige Kolibri-Bälge

Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11.—. Auch and. exot. Vorgelbälge. Voreins. od. Nachn.

299 **A. Kolke, Berlin O. 17,** Fruchtstr. 5.

Tötungsspritze

sofort wirkend, nicht giftig, bestes Tötungsmittel für alle Falter, für größere unentbehrlich, fast unzerbrechlich im Lederetui mit Ersatznadel u. Gebrauchsanweisung. St. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. 632

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Spannbretter

aus weichem Holz, genau gegenüberstehend, beste Maschinenarbeit, 40 cm lang, feststeh., Satz 5 St. Mk. 4.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.60	—.75	—.90	1.10	1.20

40 cm lang, verstellbar, Satz 5 St. Mk. 5.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.75	—.90	1.—	1.25	1.40
an der Seite verstellbar		1.25	1.50		1.75

extra große 55 × 20 cm Stück Mk. 2.25
Kartons zum Aufbewahren 20—50 Pfg.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Fruchtsäfte und Fruchtweine

Probekiste, enthaltend: 2 Fl. Himbeersaft, 2 Fl. Heidelbeerwein, 2 Fl. roten Johannisbeerwein, 2 Fl. weißen Johannisbeerwein, 2 Fl. Stachelbeerwein, 2 Fl. Erdbeerwein, **alles beste Ia. Ware,** empfiehlt für nur Mk. 15.— inkl. Glas u. Verpackg. 3472

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Große, tadellos gehaltene

Schmetterlings-Sammlung

wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres F. 79 postlagernd Neustettin. 526

G. Schreiber
Walddorf, Sachsen
536

Insekten.

Vorratsliste Nr. 23.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 31. Mai 1913. Nr. 9. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59

Suche

jetzt oder später in jeder Anzahl Gryllotalpa vulgaris (Maulwurfsgrille), Locusta viridissima (grünes Heupferd), Periplaneta orientalis (Küchenschabe), unpräpariert in Formalin. Angebote erbittet 589

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Käfer !!

Habe folgende Käfer aus Sumatra abzugeben: **Batocera hector** à 70 Pfg., **Leucophilus pulverulenta** à 25 Pfg, **Agestrata orichalcea** (große Cetonide) à 80 Pfg., **Chrysochroa fulminans** à 20 Pfg., **Passalus** à 20 Pfg., **Palmenbohrer** à 15 Pfg.

Ferner aus Sumatra: große **Zikaden** 6 Stück Mk. 1.—, **Libellen** 20 Stück in Tüten Mk. 1.—, 20 Stück **Hymenopteren** (nichts Unscheinbares) Mk. 1.—, **Gryllotalpa orientalis** à 25 Pfg., **Gryllotalpa ferrugineus** à 15 Pfg., Porto 20 Pfg., Porto u. Nachnahme 40 Pfg. 699

Entomologische Vereinigung Erlangen

p. Adr.: **Albert Hirtz, Erlangen,** Goethestraße 18.

Lebende Insekten:

1 Dtzd.	Ameisenlöwen	60	Pfg.
1 „	Nashornkäfer	60	„
1 „	„ -Larven	60	„
1 „	Carabus auratus	60	„
1 „	Cetonia metallica	60	„

Porto extra. 656

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Syrische Käfer

u. a. Lucanus cervus, Chalcophora, Adesmia, Carabus, Cerambyx, Cicindela etc., gegen bar billig abzugeben oder auch im Tausch gegen mir fehlende Tagfalter, Sphingiden, Sesien, Catocalen u. Spinner.

527 ***Kusch,*** Pfarrer, ***Sternalitz.***

Offeriere

aus hiesiger Gegend und dem Alpengebiete diverse Insekten in 3 Serien, soweit möglich **ständig** zu beziehen

A) enthaltend: Cicindelidae, Carabidae, Dytiscidae, Staphylinidae, Sylphidae, Hydrophilidae, Cantharidae, Cleridae, Coccinelidae, Elateridae, Buprestidae, Meloidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Lucanidae, Scarabidae etc. mit etwaigen Variationen. Fundort, teilweise bestimmt, 100 Stück Mk. 3.—, 200 Stück Mk. 7.—.

B) enthaltend: Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Satyrinae, Lycaenidae, Hesperidae, Sphyngidae, Notodontidae, Lymantriidae, Lasiocampidae, Noctuidae, Geometridae, Arctiidae, Zygaenidae etc. auch varia, gespannt mit Fundort, teilweise bestimmt, 100 Stück Mk. 7.50, 200 Stück Mk. 18.—.

C) enthaltend: Hymenoptera, Diptera, Neuroptera, Orthoptera, Hemiptera und Spinnentiere, Fundort, teilweise bestimmt, 50 Stück Mk. 6.—, 100 Stück Mk. 15.—. Freilandraupen liefere mit ev. Futterpflanze ohne Unterschied 50 Stück 60 Pfg. Porto und Emballage zu Selbstkosten, an **Unbekannte Nachnahme.** 466

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. d. D.** Rudigierstraße 11.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Zu kaufen gesucht

größere Anzahl der folgenden Falter, 387 Ia Qualität, gespannt:

Doritis **apollinus** mit Varietäten, Saturnia **pavonia, spini,** Catocala **fraxini** u. andere Catocalen, Actias **selene, luna,** Urania **crösus,** sowie andere farbenschöne Falter.

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Zu kaufen gesucht: 671a

Arctia caja- und villica-Puppen (nur von Freilandmaterial abstammende), die bis Mitte Juni schlüpfen, bis 100 Stück von jeder Art.

Prof. L. Schleyer, Tauberbischofsheim (Bad.).

Diphthera alpium,
Agrotis segetum,
Agriotis lineatus,
Zabrus gibbus

489 kauft in Anzahl

Naturhistorisches Institut Eugène Rey, Berlin NW. 21, Lübeckerstr. 4.

Eier oder Puppen

von Pyg. anastomosis, Orgyia erica und gonostigma,

Puppen

von Spilosoma mendica, urticae u. lubricipeda sucht zu erwerben 538

Dozent Dr. Harry Federley, Helsingfors (Finnland).

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere **Naturalien** aus **allen Zonen.**

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

Suche

einige Dutzend yamamai-Raupen sowie Eier von Act. selene u. Act. luna. 667

Emil Götze, Eilenburg, Kranoldstraße 4.

Zu kaufen gesucht:

Erwachsene Cat. nupta-Raupen, auch schon eingesponnene. Gefl. Offerten an

Carl Frings, Bonn am Rhein,
Humboldtstraße 7. 666

b) Angebote.

D. pini-Raupen

à Dtzd. 50 Pfg.

FALTER

von *L. dispar,* sauber gespannt, Dtzd. 40 Pfg. Auch im Tausch gegen mir fehlende Falter. Porto und Packung 20 Pfg. 697

R. Stovicek, Dresden A. 27,
Hofmühlenstraße 16.

Freiland-Material.

EIER:

D. tiliae 15, Not. trepida 30, Leuc. bicoloria 25, Arct. caesarea 15, Biston stratarius (evtl. Räupchen) 15 Pfg. pro Dtzd., 100 Stück = 7 Dtzd.-Preis.

RAUPEN:

M. galathea 50, Las. quercus 60, End. versicolora 40, L. dispar 15 Pfg. (100 Stück Mk. 1.—).

PUPPEN:

Agr. fimbria 100, triangulum 50, xanthographa 50, C. dominula 60 Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra. 650

S. pavonia-Eier waren sofort vergriffen.

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Hybr. emiliae 671

pavonia ♂ × pyri ♀) **Raupen**, 2. u. 3. Häutg. ex **Freiland**-Copula, Futter: Zwetschen, Pflaume, Schlehe, bisher mit Zwetschen gefüttert. Zucht leicht, Dtzd. Mk. 5.—, **Hybr. emiliae-Falt.** Ia. Mk. 3.— (♂♀ Mk. 5.—), Ib. (nur ganz leichte, kaum sichtbare Defekte!) Mk. 1 50 (♂♀ Mk. 2.50. Auf

Pericallia matronula-

Eier nehme jetzt schon Vorbestellungen entgegen. (Ausführliche Zuchtanweisung wird beigegeb.) Dtzd. (15 Stück) Mk. 1.—.

L. Schleyer, Prof., Tauberbischofsheim (Bad.).

ABZUGEBEN:

Elpenor-Raupen, halb bis dreiviertel erwachsen Dtzd. 60 Pfg. Versand 10 Pfg. Ferner **kindervateri**-Falter Stück Mk. 2.—; auch im Tausch. 649

Prof. Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße.

E I E R

von Sm. ocellata, sicher befruchtet, per Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., Porto 10 Pfg., hat in groß. Anzahl noch abzugeb.

Franz Schiffner, Kulm b. Teplitz (Böhmen).

Sat. spini-Raupen

Freiland, erwachsen à Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Weide, Pappel, Schlehdorn. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Lieferzeit: Ende Juni. 647

G. Hübner, Wien XXI., Obergfellplatz No. 7.

Achtung!!

Spannweiche Falter von Col. myrmidone pro 6 Stück Mk. 1.20, Puppen von Agr. lucipeta à Stück 70 Pfg. Ferner spannweiche Falter von Agr. triangulum pro Dtzd. 50 Pfg. P. u. P. 30 Pfg. 642

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Biete an:

Raupen: End. versicolora 40, grossulariata 20 (100 Stück 150), später Puppen 30. **Eier:** Sm. populi 10, ocellata 10, D. tiliae 15, Sph. ligustri 15 Pfg. p. Dtzd. Lieferzeit: Juni ab, erstklassiges Material. Porto und Packung besonders. Nachn., Voreins. oder Briefmarken. 645

E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

S. tiliae-Freiland-Eier

Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., Geom. papilionaria-Raupen Dtzd. 80 Pfg., ligustri-Freiland-Eier in nächst. Zeit, Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Porto extra. 641

M. Kellermann, Dresden-A., Wittenbergerstr. 44, I.

ABZUGEBEN:

Puppen von Habr. scita à Dtzd. Mk. 1.30, Teph. tenuiata à Dtzd. Mk. 1.50. Auch Tausch. 644

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

Arctia hebe-Eier 646

dieses schönen Bären Dtzd. 25 Pfg., in drei Wochen Räupchen à Dtzd. 30 Pfg. Porto 10 Pfg. Nachn. o. Voreins.

G. Stach, Burg b. Magdebg., Berlinerstr. 46.

Raupen

v. Geom. papilionaria Dtzd. 80 Pfg., tiliae-Eier Freiland Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Porto 10 Pfg. 640

M. Kellermann, Dresden-A., Wittenbergerstr. 44, I.

Odon. pruni

kräftige Puppen gibt ab à Dtzd. Mk. 2 —. Packung und Zusendung frei, auch Tausch gegen b. Zuchtmaterial. 639

Herm. Starke, Bautzen, Stiftsstraße 5.

Caja-Raupen

in großen Exemplaren, per Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung 20 Pfg. 637

Karl Hessenauer, Oberbronn (Els.), Hauptstr.

Anth. roylei-Eier (größte Exoteneier) v. ries. imp. Tieren p. Dtzd. Mk. 1.50. Porto 10 Pfg. Futter: Eiche. 655

Carl Wisina, Probstau-Teplitz (Oesterreich).

Att. orizaba-Puppen

kräftig schlagend, 45 Stück Mk. 10.—, Eier von großem Weibchen, begattet, Dtzd. 30 Pfg. Voreinsendung od. Nachnahme. 674

Fr. Meyer, Hannover, Jakobistraße 48.

Hopl. milhauseri-Eier

Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Cer. furcula-Eier Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Sm. populi- und ocellata-Eier je 100 Stück 60 Pfg. P. 10 Pfg. 676

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Habe noch ca. 50 Stück 678

Dominula-Puppen

garantiert Freiland, gegen mir passendes Zuchtmaterial, am liebsten Call. hera-Puppen, abzugeben und erbitte Angebote

Fr. Busse, Hannover, Alte Döhrenerstr. 70 B.

Seltene Spinnerkokons!

von **Dicran. v. Delavoiei** à ½ Dtzd. Mk. 2.60, Dtzd. Mk. 5.— franko, abgebbar im Tausche gegen seltene Paläarkt. u. deren Puppen. Sehr kräftiges und gesundes Material, bestens geeignet für Zuchtexperimente. Ferner noch abgebbar: **Ocnog. baëticum v. meridionalis-Puppen** à ½ Dtzd. Mk. 3.— frko. Konv. Tauschangebote werden binnen 8 Tagen beantwortet. **Nur gegen Voreinsendg.** 659

Rud. Zwerina, Wien II., Taborstr. 108, Tür 15.

Puppen à Stück Oxyacanthae v. capucina 50 Pfg., chi v. suffusa 50 Pfg., franconica 20 Pfg., B. sepium 20 Pfg. Porto pp. 30 Pfg. 657

H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

Cat. promissa-Puppen

2 Dtzd. à Mk. 4.—. 688

F. Riedinger, Frankfurt a. M., Luisenstr. 54.

Actias luna-Eier

12 Stück 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.10, 100 Stück Mk. 2.10, Anth. roylei ♂ × pernyi ♀ Eier 12 Stück Mk. 1 20, 50 Stück Mk. 4.—, Anth. pernyi ♂ × roylei ♀-Eier 12 Stück 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—, Anth. pernyi-Eier (aus Nordchina-Cocons) 50 Stück 40 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Alles aus prima imp. Material und sofort lieferbar. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Federspulen suche 300 Stück sehr starke zu kaufen. 698

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Euch. smaragdaria-Puppen

Stück 25 Pfg, Dtzd. Mk. 2.50, P. und P. 30 Pfg., auch Tausch. 601

Reinhard Döpp jr., Frankfurt a. M.
Scheidswaldstraße 35.

Ap. iris-Raupen

à Dtzd. Mk. 2.20. 664

Reinhard Miehler, Dresden 21, Schaufussstr. 37.

Abzugeben:

Halberwachsene Raupen von Cal. exoleta Dtzd. 50 Pfg., Arct. caja Dtzd. 50 Pfg., Org. antiqua Dtzd. 40 Pfg. Porto und Packung extra. 673

R. Kreutzberger, Gotha.

Eier

von Pseudophia lunaris, Freilandcopula, Dtzd. 30 Pfg., Porto 10 Pfg. 670

Th. Dönitz, Halle a. S., Poststraße 3.

Schädlingsraupen.

L. dispar	50	Stück	Mk. 0.40
	100	„	„ 0.60
	1000	„	„ 4.50
E. chrysorrhoea	25	„	„ 0.25
	50	„	„ 0.45
	100	„	„ 0.80
St. salicis	50	„	„ 0.40
	100	„	„ 0.65
	1000	„	„ 5.—
Ferner: V. urticae-R.	25	„	„ 0.35
(erwachsen)	50	„	„ 0.60
680 Puppen	25	„	„ 0.60
	50	„	„ 1.10

Porto und Packung 15 Pfg. Tausch geg. andere Raupen oder Puppen jeder Art, auch Exoten erwünscht. Angebote erbittet

Arthur G. Lahn, Berlin N. 58, Zelterstr. 27.

Catocalen-Puppen!

Habe folgende äußerst kräftige u. lebhaft schlagende Puppen abzugeben.

Cat. sponsa	per	Stück	20 Pfg.
Cat. elocata	„	„	30 „
Cat. promissa	„	„	40 „
Cat. electa	„	„	40 „
Cat. dilecta	„	„	50 „

Dtzd. 11-fach. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Briefmarken. Porto und Packung 30 Pfg. 687

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Gym. or ab. albingensis-

Falter e. l. 1913 Ia. Qualität Paar Mk. 7.—. Räupchen genannter Art pro Dtzd. Mk. 2.—, Porto u. Packg. extra. Nachn. 683

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Biston hybr. hünii-

Raupen (pomonaria ♂ × hirtaria ♀) Futter: Linde etc., Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 658

Erich Müller, Berlin N. 39, Ravenéstraße 4.

Frisch eingetroffen

in Ia Qual. gespannt abzugeben:

Ornith. paradisea ♂ Mk. 11.—, mit ausgebesserten Randdefekten Mk. 4.50—6.00, poseidon Paar Mk. 4.— (3.75), aruana 5.30 (4.90), hecuba 2.30 (1.90), rhadamantus ♂ 2.10 (2.—), hephestus ♂ 1.— (0.90) ♀ 2.—, hypolitus ♀ 4.80, Pap. astorion 0.35 (0.30), clytie 0.55 (0.50), castor 0.50 (0.45), veiovis 6.— (5.70), euchenor ♂ 0.80 (0.75), gigon 0.85 (0.80), neph. v. uranus 1.40 (1.20), chaon 0.40 (0.35), helenus 0.45 (0.40), sataspes 0.75 (0.70), parkinsoni 1.50 (1.40), ascalaphus 1.30 (1.20), majo 1.60, deiphobus 1.65, protenor 0.50 (0.45), rhetenor 0.50 (0.45), blumei sup. 3.20 (3.—), ulysses 3.— (2.80), v. autolycus 2.85 (2.75) ♀ leicht geflogen 3.—, glycerion 0.65 (0 60), androcles 2.80 (2.70), antiphates 0.40 (0.35), medon 1.40, milon 0.45 (0.40), pamphylus 0.45 (0.40), marcareus 0.80 (0.75), xenocles 0.60 (0.55), Heb. glaucippe v. celebensis 0.70 (0.60), Hestia philippensis 2.—, blanchardi 0.80 (0.75), jasonia 0.70, Ideopsis vitrea 0.85 (0.80), Elymnias minalon 1.40 (1.25), Taenaris bioculatus 0.90, Thaum. diores Ib 0.50, Kall. inachis 1.— (0.90), Dol. dascon 1.25 (1.15), Apaturina erminea ♂ 1.10, Attacus atlas von Key ♂ 1.45, Actias isis 4.— (3.75), selene, groß, Paar 2.—, Alcides agathocles 1 20 (1.10). — Morpho didius 3.50 (3.30), anaxibia 3.— (2.80), nestira 2.80, epistrophis ex l. Paar 1.85 (1.75), Caligo brasiliensis, Riesen e. l. Paar 3.60 (3.40), Pap. erlaces (sehr apart) 1,30, Eacles magnifica ♀ ex l. (2.60). Preise in Klammern für Tütenfalter. Porto u. Packung 80 Pfg. für gespannte Falter, 25 Pfg. für Tütenfalter. Bei Abnahme von Mk. 20.— resp. Mk. 10.— beides frei. An ernste Sammler mache auch Ansichtssendung. Bei größerer Abnahme gebe noch Rabatt und gestatte meinen gesch. Kunden gerne Teilzahlung. Unbekannten Nachnahme. 561

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Für Spezialisten!

Eine Serie sehr schöne, gelbe C. dominula ex Italia, bis zur dunkelsten Form, en bloc zu verkaufen. 578

Gustav Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Raupen—Puppen.

Abzugeben sind: Catocala deducta v. uralensis-Puppen à Mk. 3.50, Dtzd. Mk. 36.—, ½ Dtzd. Mk. 18.—, in Kürze spannweiche Falter à Mk. 4.—. Raupen von Polym. var. rutilus Dtzd. Mk. 3.—. Puppen Mk. 5.—. Frische Falter von S. scoliaeformis à Stück Mk. 1.—. Falter v. Acron. alni ♂♀ Mk. 1.50, Raupen von Agl. tau, halb erwachsen (Waldkopula) 25 Stück 75 Pfg. Raupen von E. versicolora (Waldkopula) fast erwachsen 25 Stück Mk. 1.50. Porto und Verpackung extra. 634

Otto Daume, Berlin NW. 87, Beusselstr. 24, III.

Prächtige Temperatur-Formen

in verschiedenen Abstufungen 652

5 Stück Van. urticae . . . . . Mk. 5.—
5 „ „ io . . . . . „ 5.—
5 „ Pyr. cardui . . . . . „ 5.

Emil Riemel, München, Augustenstr. 41.

Eier! Raupen!

Eier: Dr. trimacula Dtzd. 40 Pfg. Futter: Birke, Eiche. Le. bicoloria Dtzd. 30 Pfg. Futter: Birke. Da. pudibunda 10, Ar. villica 10 Pfg. p. Dtzd. **Raupen:** O. carmelita 70 Pfg. p. Dtzd. Futter: Birke. Porto 10 und 25 Pfg. 653

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

P. apollo v. rubidus-

Raupen (Mk. 1,20), Puppen oder sehr aberrative Tütenfalter davon (Mk. 2.—). Wo Futterpflanze (Sedum album) nicht vorkommt, sende diese reichlich.

Catoc. puerpera

Freilandraupen (Mk. 1.50 bis Mk. 2.—), Puppen davon (Mk. 3.—), **Arg. daphne**-Raupen (Mk. 1.—), Puppen (Mk. 1.50), **Melit. athalia**-Raupen (20 Pfg.), Puppen (30 Pfg.), **D. vinula**-Raupen (30 Pfg.), **E. lanestris**-Raupen (30 Pfg.), **Sat. pavonia v. merid.**-Raupen (30 Pfg.), **O. dispar**-Raupen (20 Pfg.). Falls Tausch nicht konveniert, Dutzendpreis in Klammern. Pro Hundert 7 fach. Voreinsendung in Marken, Porto, Packung extra. 546

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Riesenfalter!

1 Att. atlas (Key), 1 ♂♀ Orn. hecuba, 1 ♂ Orn. bornemanni, 1 Caligo brasiliensis, 1 Alcides aurora, 1 ♂♀ Att. arethusa, 1 Pseudosphinx tetrio, 30 andere Falter, 1 atlas-Cocon, 1 tote hecuba-Puppe, alles I. Qualität, meist e. l., zu nur Mk. 14.—. 1 Los: 30 Falter mit 1 atlas Mk. 4.50, mit 1 ♂♀ hecuba Mk. 4.20, mit 1 brasiliensis Mk. 4.—, mit 1 aurora Mk. 5.50. Alles franko, Voreinsendung, Nachnahme 30 Pfg. mehr, Ausland für Porto 30 Pfg., Mk. 1.— extra. 553

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

[redacted]

Agl. infausta-Raupen

aus den Vogesen per Dtzd. 70 Pfg., später Puppen Dtzd. Mk. 1.—. Packung und Porto 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. Gebe dieselben auch im Tausch ab und erbitte Angebote an 654

Karl Groskopf, Riedesheim i. E., Stoffelberg 12.

[redacted]

Import. Puppen.

Habe noch nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen abzugeben. Zum Versand kommt nur gesundes Material. Cynthia 10, cecropia 20, polyphemus 35, promethea 20, angulifera 200, incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10fach, euphorbiae 7 Pfg. Leiste Ersatz für Puppen, welche nicht schlüpfen, wenn mir die nicht geschlüpften Cocon wieder zugesandt werden. 651

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vertr. f. American Entomological.

Cecropia-Eier

Dtzd. 10 Pfg. Suche Zuchtmaterial oder Tütenfalter von Papilio alexanor, hospiton und von Parnassiern. 635

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg Theaterstraße 2, III.

Gegen Meistgebot!

Zwitter von Lycaena argyrognomon hat abzugeben 643

Hermann Friedrich, Wien X., Gudrunstr. 105 I. Stiege, II. Stock 26.

Eier

von A. hebe (von großem Freiland ♀) à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Porto 20 Pfg. Auch Tausch geg. Puppen. 636

N. Balkowsky, Tscherkassy, Gouvern. Kiew (Rußland).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

EIER

mori, nach der Farbe der Raupen, Cocons (dunkelrot, gelb, grün, weiß), des Falters, sortiert 1 Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 40 Pfg. und 10 Pfg. Porto. Tausch gegen dominula-Puppen erwünscht. 594

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Die Gesamtbestände

meiner nordafrik. und italienischen Ausbeute, sowie seltene Stücke aus Südrußland und Sibirien sind en bloc billigst zu verk. Liste zu Dienst. Rückporto. 577

Gustav Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

L. sibilla-Puppen 592

(gesundes Material) à Dtzd. 70 Pfg., D. euphorbiae à Dtzd. 60 Pfg. Porto extra.

Aug. Otto, Burg b. M., Bürgermarkstr. 25.

Hebe-Eier

30 Pfg. das Dtzd., ***versicolora-Raupen*** 30 Pfg. das Dtzd., alles Freiland, auch Tausch. 570

Richard Loquay, Lehrer, ***Selchow*** (Post Wutschdorf).

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Puppen

Met. porcellus Dtzd. Mk. 1.50, D. euphorbiae Dtzd. 70 Pfg., parthenias Dtzd. 50 Pfg., C. dominula Dtzd. 40 Pfg. Raupen: A. caja Dtzd. 70 Pfg., lebende Eidechsen, grüne und braune, ca. 12 cm lang, Stück 50 Pfg. Porto u. Packung extra. 627

Paul Specht, Langenbielau i. Schl., IV. Bez. No. 59.

Im Tausch

abzugeben: Einen Zuchtkasten, sauber gearbeitet 45×45×27 cm. Räupchen von Agl. tau Dtzd. 20 Pfg. Am liebsten geg. Bären. 661

Otto Rohrberg, Niederrad, Goldsteinstr. 36, I.

Cal. vetusta-Raupen

gibt ab Dtzd. 40 Pfg., auch Tausch geg. Zuchtmaterial wie A. purpurata, B. quercus u. a. Passendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 668

Edm. Schmidt, Amsee (Prov. Posen).

Anth. pernyi-Raupen

halberwachsen, gesund und kräftig, 25 Stück 80 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—. Futter: Eiche. Zuchtanweisung. Porto und Packung extra. 707

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Abzugeben:

Puppen und Raupen von Cossus coss. (Weidenbohrer), Puppen à Stück 40 Pfg., Raupen Dtzd. Mk. 1.50. Daselbst auch abzugeben eine kleine Mineraliensammlung ca. 65 Stück in 20 Arten. Bitte Interess. mit mir in Verbindung zu treten. 708

A. Knauer, Schmiedefeld (Sachs.-Meining.).

Raupen

von Call. paranympha fulminea à Dtzd. Mk. 3.—, 2 Dtzd. Mk. 5.50, bei Mehrabnahme portofrei, später Puppen Mk. 3.50, spannweiche Falter à Dtzd. Mk. 4.—.

Hermann Engelmann, Magdeburg-Buckau
Thiemstraße 16. 700

IM TAUSCH

gegen europ. Falter oder Zuchtmaterial gebe ab: Eier von Not. phoebe per Dtzd. 75 Pfg. 710

Hermann Möckel. z. Zt. ***Bad Tölz***
(Villa Huber).

Matronula-Falter

(herrliche Tiere) spannweich à Stück Mk. 1.75. Puppen von Polia rufo-incta, gesund u. kräftig, 3 Stück 70 Pfg. Porto und Verpackung extra. 571

Oskar Richter, Heidenau (Bz. Dresden)
Dohnaerstraße 20.

Acr. alni-Raupen

und Puppen Dtzd. Mk. 3.— und Mk. 6.—, S. ocellata-Eier Dtzd. 10, 100 Stück 50 Pfg., von zwei im Freien gefundenen Paaren. Porto 30 u. 10 Pfg. Pacta-Puppen werden bis Mitte Juni versandt. 679

Herbert Noack, stud. ing., **Danzig-Langfuhr,**
Ferberweg 4.

Raupen 681

von Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., später Puppen, auch Tausch erwünscht.

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

RAUPEN

von B. lanestris und St. fagi gibt ab im Tausch gegen Zuchtmaterial. 686

O. Bischleb, Mühlhausen i. Th., Feldstr. 35.

C. cossus-Puppen

garant. Freiland, Anfang Juni schlüpfend, gibt ab Stück 45 Pfg., Dtzd. 10fach. Porto extra. 689

Karl Winkler, Heidenau b. Dresden
Margarethenstraße 12.

Plumigera- 692

Raupen (Freiland), erwachsen à Dtzd. 60 Pfg., Porto u. P. 30 Pfg., gibt sofort ab

L. Finke, Göttingen, Weender Chaussee 90.

ACHTUNG!

Eier: N. bicoloria Dtzd. 30 Pfg., Raupen: N. trebida Dtzd. 50 Pfg., carmelita 60 Pfg., tremulaefolia 40 Pfg., fraxini 80 Pfg., zatima 60 Pfg. Puppen von Freiland-Raupen, sponsa Dtzd. Mk. 1.50, promissa Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—. 693

Otto Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Habe abzugeben

Puppen von Las. quercus Dtzd. 80 Pfg. Tausch erwünscht. Porto und Packung extra. 696

Otto Küster, Schönebeck a. d. Elbe, Roonstr. 13.

Mitteilung.

Wegen Auflösung meiner Schmetterlingssammlung gebe solange Vorrat reicht alle Falter zu 1/5 der Staudinger-Liste ab. Bei Mehrabnahme extra Rabatt bis 15 %, bei I. Qualität. Nichtgefallendes wird sofort zurückgenommen und Betrag retour gezahlt. Porto etc. extra. Schmetterlingsschrank 2,20 m hoch, 1,10 m breit, mit 40 Kasten 51×42 cm, zweireihig und Aufsatz, ist sofort billig zu verkaufen. Anfragen erbittet 617

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Das. pudibunda-Eier

von im Freien gefangenen ♀♀, 100 Stück 50 Pfg. und 10 Pfg. für Porto. Auch im Tausch. 703

Aug. Baumbach, Nörten a. d. Leine.

! M. franconica !

Freilandmaterial, Raup. 90 Pfg., Puppen Mk. 1.25 das Dtzd. Tausch sehr erwünscht. Zus. wird in 3 Tagen beantwortet. Bitte die Herren, bei denen 1912 von mir gesandte Puppen von fr. schlecht schlüpften, um Angabe ihrer Adresse. 684

Dunkelberg, Lehrer, **Torgelow (Vorp.).**

Catocala deducta

v. uralensis-Puppen à Mk. 3.50 (Garantie für Schlüpfen), in Kürze spannw. Falter à Mk. 4.—, **Callimorpha v. donna,** spannw. Falter à Mk. 2.25, **Arctia flavia**-Räupchen von prachtv. Pärchen stammend à Dtzd. Mk. 1.—. Porto etc. extra. Nachn. oder Voreinsendung. 685

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Mannheimerstraße 42, II.

Puppen

von Ap. iris Dtzd. Mk. 3.—, Cat. fulminea Dtzd. Mk. 4.—, in 8 bis 14 Tagen. Taenioc. rorida Stück Mk. 2.—. Porto 30 Pfg.

Eier der Kreuzung 700

dominula ♂ × domina ♀ ganz schwarz, Dtzd. Mk. 3.—. Evtl. Tausch gegen nur besseres Zuchtmaterial und Falter. Ei 1/10, R. 1/4, P. 1/2 des Falterpreises, Staudinger.

C. Habeney, Gießen, Göthestraße 46.

Raupen v. **Acr. alni** p. Dtzd. Mk. 2.—, v. **suffumata** p. Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. 30 Pfg.

704 **W. Heil, Giessen.**

Räupchen

v. nigerrima × nigerrima Mk. 2.—, nigerrima × tau Mk. 1.—, tau 20 Pfg., pavonia 15 Pfg. per Dtzd. Auch Tausch gegen gute altdeutsche Briefmarken. 705

A. Kaufmann, Mühlhausen i. Th.
Wanfriederstraße 105.

PUPPEN

Cat. sponsa Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50.

Otto Wille, Burg bei Magdeburg
Unterm Hagen No. 50. 662

A. purpurata-Raupen

Freiland, gibt ab, das Dtzd. zu 70 Pfg., auch im Tausch. P. u. P. 30 Pfg. 677

Fr. Hörold, Karlsruhe (Bad.), Werderstr. 5.

Sphinx ligustri-Eier

Sm. tiliae, ocellata, Dicr. vinula, Plat. cecropia, promethea per 100 Stück Mk. 1.—, **Metopsilus porcellus**-Eier Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Puppen davon Dtzd. Mk. 1.80. **Raupen:** dicr. v. delavoiei Dtzd. Mk. 1.50, Orgyia intermedia-Eier à Dtzd. 60 Pfg., Actias artemis Dtzd. Mk. 2.—. Nachnahme. Suche Puppen von populi und elpenor. 669

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

A. flavia — A. quenselii!

Freilandfalter schlüpfen vor Juli **nicht!** Für Nachzucht ungeeignete Eier und Raupen werden nicht versendet. Dies w. Anfragern zur gefl. Antwort, Dtzd. Mk. 1.20, 25 Stück Mk. 2.20, 50 Stück Mk. 4.10, bei Voreinsendung **frei.** Auskünfte und Antworten an Nichtbesteller nur noch gegen Rückporto. 672

Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76.

In Anzahl abzugeben:

Thecla acaciae-Puppen à Dtzd. Mk. 1.50, 25 Stück Mk. 2.60, **Colias myrmidone-Eier** à Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.20. Porto etc. 30 bezw. 10 Pfg. 665

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Rhamni-Puppen

große Stücke Dtzd. 30 Pfg. Porto und Packung extra. 663

Max Reich, Eutingen (Baden).

Sp. menthastri

und M. rubi, 50—80 Eier, das Gelege à 20 Pfg., Sp. mendica-Eier à Dtzd. 10 Pfg. 3—4 Dtzd. P. Rhyp purpurata à Mk. 1.50. Alles Freiland zur Weiterzucht, besonders letzteres zur 2. Generation. 660

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

L. quercifolia-Raupen

und Puppen, S. pavonia-Rp., pinastri (Tannenpfeil), Eier und gen. Falter im Tausch abzugeben. 706

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal, Rebenstr. 7.

Dilina tiliae-Eier

von gegrabenen Puppen, ♀ ab. brunnea sicher befruchtet, 3 Dutzend samt Porto 60 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages, bei Ausland Porto mehr. 690

Jos. Peyr, Wels (Ober-Oesterreich).

St. fagi-Eier

50 Pfg., Sm. populi, ocellata und tiliae 10 Pfg. per Dtzd. Räupchen von Smer. hybr. hybridus Mk. 3.— per Dtzd. Auch Tausch geg. mir fehlende Briefmark. 691

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Zygaena filipendulae-Raupen

im Tausch gegen dominula- und hera-Puppen. 695

J. Reinhofer, Bregenz, Bahnhofstraße 4.

Eriog. lanestris-Raupen

per 25 Stück 50 Pfg. (in Anzahl), Futter: Schlehe. Col. ***myrmidone,*** Ia Falter, gut gespannt, I. Gen. ♂♀ zus. 50 Pfg., II. Gen. ♂♀ z. 30 Pfg., P. u. P. 70 Pfg. R. 30 Pfg. 694 ***G. Jüngling, Regensburg K. II.***

Nr. 10. **Vereinsnachrichten** 7. Juni 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Mitteilung.

Im Anschluß an den in der Nummer 9 und 7 veröffentlichten Aufruf der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft hat der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins beschlossen, die Schutzmaßregeln, die für einige in bestimmten Gebieten ihm als gefährdet bezeichneten Tiere getroffen waren, auch auf die in diesem Aufruf genannten Falter auszudehnen. Es sind also mit den bereits veröffentlichten folgende Tiere, deren Angebote durch Inserate in unserer Zeitschrift künftighin keine Aufnahme mehr finden.

Parnassius apollo aus allen deutschen Fluggebieten,
Erebia christi Rätz.,
Lycaena var. lycidas Trapp,
Ocnogyna parasita Hb.,
Arctia cervini Fallou,
Arctia maculosa aus Wien,
Mantis religiosa aus dem Elsaß.

Die gleiche Maßregel wird weiter da in Anwendung kommen, wo in überzeugender Weise die Notwendigkeit derselben von berufener Seite nachgewiesen ist.

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins E. V.

Hüther. ***R. Block.***

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren ***Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.***

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Bin von Mitte Juni bis Anfang Juli verreist (3 Wochen). Briefadresse:
Braunschweig, Oststrasse 9
bei E. Reitz.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburg-Allee 17.
Bibliothekar des Intern. Entom. Vereins.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Att. orizaba-Eier

von großem Weibchen, begattet, Dtzd. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme.
766 **Fr. Meyer, Hannover,** Jakobistraße 48.

Las. quercus-Puppen

kräft. Kokons Dtzd. 90 Pfg., postfrei (Muster). Auch Tausch gegen bess. pal. Zuchtmaterial. 770
P. Schwandtke, Berlin O., Niederbarnimstr. 2, III.

Cuc. chamomillae

Dtzd. Mk. 1.50, in jeder Anzahl. 797
O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Hyp. io-Eier

aus importierten Freilandpuppen, sofort lieferbar à Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—. Nachnahme. Porto extra. 796
Wilh. Schellkes, Crefeld, Driesendorferstr. 2.

In ***Anzahl*** abzugeben:

Thecla spini-Puppen

à Dtzd. 70 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. 791
Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Kräftige Räupchen von

Arct. flavia

Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung 20 Pfg. Am liebsten im Tausch. Unbekannten nur gegen Voreinsendung.
Arthur Vogt, Frankfurt am Main-Seckbach Zentgrafenstraße 23. 787

Puppen

von Cat. sponsa à Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50. 785
Otto Wille, Burg bei Magdeburg Unterm Hagen No. 50.

Pinastri-Eier

100 Stück portofrei 75 Pfg. Im Tausch gebe ab: pinastri-Falter, quercifolia-Rpn. und -Puppen. 780
W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal, Rebenstr. 7.

Spilosoma urticae-Eier

50 Stück 60 Pfg., portofrei. 781
Herbert Noack, stud. ing., **Danzig-Langfuhr,** Ferberweg 4.

Acr. alni-Raupen

Dtzd. Mk. 2.—. Puppen von **Cid. suffumata** Dtzd. Mk. 1.20. Raupen von **Van. urticae** 25 Stück 50 Pfg. Porto extra.
W. Heil, Gießen. 779

V. polychloros-Raupen

100 Stück Mk. 1.—, Puppen Dtzd. 20 Pfg.
Rudolf Hutschenreuter,
Recklinghausen i. W. 757

ABZUGEBEN:

A. ilia-Puppen Dtzd. Mk. 4.—, V. polychloros-Puppen 100 Mk. 2.—, A. villica-Raupen, klein, 100 Mk. 2.—, Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 755
A. Kolke, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

PUPPEN

von Thecl. spini abzugeben per Dutzend Mk. 1.—. Porto u. Packung 30 Pfg. 746
K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

Hybriden-Raupen

Pavonia ♂ × pyri ♀ nach III. Häutung Dutzend Mk. 6.—, Futter: Schlehe. C. rhamni-R. 100 Stück Mk. 1.50 frei. 754
Emil Neumeyer, Offenbach a. Main Schöne Aussicht 9.

S. circe-Puppen 775

à Dtzd. Mk. 1.80, Sat. pavonia-R. 30 Pfg., D. porcellus-Eier 15 Stück 40 Pfg., sofort abzugeben. Räupchen 50 Pfg. Auch Tausch gegen bess. Zuchtmaterial erw.
H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

Spilosoma urticae - Eier

von Freilandtieren abzugeb. Dtzd. 15 Pfg., Porto etc. extra. Tausch gegen Zuchtmaterial nicht ausgeschlossen. — Flavia-Eier sowie podalirius-Puppen vergriffen. Dies den Herren, die auf ihre Bestellungen nichts erhielten, zur gefl. Kenntnis. 773
M. Gobbert, Breslau, Viktoriastraße 9.

L. sibilla-Raupen und Puppen

vergriffen. Dies den geehrten Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht. 790a
L. Kreß, Fürth (Bayern), Amalienstr. 48.

Matronula-Falter

gleich nach dem ersten Inserat vergriffen. Dies den Herren, die keine erhielten, zur Nachricht. 771
Oskar Richter, Heidenau (Bz. Dresden) Dohnaerstraße 20.

Mitteilung.

Allen Herren, welche Puppen v. O. pruni bestellten und nichts erhielten, zur Nachricht, daß mein Vorrat schnell vergriffen war. 782
Herm. Starke, Bautzen, Stiftsstraße 5.

Netzbügel 4 teilig

Ia. Stahl Mk. 1.25; stark vernickelt Mk. 1.75; mit bestem Tüllbeutel Mk. 1.— mehr. Porto 10 Pfg. 631
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal**, öst. Schles

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Abonnieren Sie die

Gartenzeitung

Süddeutsche Flora

und Sie finden alles Wissenswerte auf d. Gebiete. Vierteljährlich 50 Pfennig durch die Post exkl. Bestellgeld. Proben. gratis.

Verlag: Gebr. Huber Nachf., Heidelberg.

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union"** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Der „Golden Rule-Orden"

Der größte Tausch-Klub der Welt.

12000 Mitglieder. ***500 Länder.***

Präsident:

Prince Immanuel of Jerusalem, LL. D. Ph. D.

Prince Immanuels Journal, das monatlich erscheint, ist eine wirkliche Zeitschrift von grossem Interesse und nicht eine einfache Mitgliederliste. Es enthält: Prachtvolle Illustrationen, Romane, wissenschaftliche und allgemeinverständliche Aufsätze u. s. w. Der Wert der Zeitschrift übersteigt bei weitem den Mitgliederbeitrag. Einziges in Afrika erscheinendes Tauschblatt, wie auch der „G. R. O." der einzige Tauschklub dieses Erdteils ist.

Jahresbeitrag: 4 Mark (5 Kronen)
berechtigend:

1. **Zu einem Jahresabonnement auf unsere Zeitschrift,**
2. **Zum Bezug der Tausch-Mitgliederliste,**
3. **Zu einem Gratis-Inserat während eines Jahres,**
4. **Zur unentgeltlichen Beteiligung an den ausgesetzten wertvollen Preisen.**
5. **Zum freien Bezug eines „CODE" (Wortschlüssel) in 6 Sprachen.**

Adresse: „G. R. O.", Postfach 1480, Cairo (Aegypten).

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Mitteilungen über die Vogelwelt

Herausgeber Dr. Kurt Floericke

Das führende u. billigste deutsche Blatt für Vogelkunde, Vogelliebhaberei und Vogelschutz.

Jährlich 12 stattliche Hefte mit 5-7 Farbentafeln und 60-70 photographischen Vogel-Aufnahmen

Preis halbjährlich M 2.- Probehefte gratis

E. Kapaun'scher Verlag, Nürnberg

Verschiedenes.

Entomolog.
Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko
versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Farbenprächtige Kolibri-Bälge
Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11.—. Auch and. exot. Vorgelbälge. Voreins. od. Nachn.
299 **A. Koike, Berlin O. 17**, Fruchtstr. 5.

Suche
für den Monat Juli einen
Reisegenossen
für den Engadin: Thusis, Bergün, Albula, St. Moritz, Stilfser Joch, Ortler. Beste Fangplätze sind mir durch öfteren Aufenthalt dort bekannt. Bin 45 Jahre alt, verheiratet u. guter Bergsteiger.
Löwenstein, Witten (Ruhr),
Breddestraße 9. 734

Gelegenheitskauf!
Dr. Seitz Großschmetterlinge d. Erde, 73 Lieferung. für Mk. 38.— zu verkaufen. 741
Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße 15.

Schmetterlings-Sammlung
34 Kästen in Schrank (Ihle), seltene Paläarkten u. Exoten, tadellose Präparation, frisch, zu verkaufen. 720
O. Richter, Düsseldorf, Tiergartenstr. 8a.

Insektenkästen
aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.
E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Max Bartel, Nürnberg
Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352
Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren
In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.
Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Entomolog. Druckarbeiten
jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung
von der
Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.
Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164
Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Große, tadellos gehaltene
Schmetterlings-Sammlung
wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres F. 79 postlagernd Neustettin. 526

Gebrauchter, gut erhaltener
: Insektenschrank :
Eiche, rot poliert, mit 30 Kasten 41¼ bis 41¾ mm, Kiefer mit Eichen-Vorderleiste (roh), Glasdeckel, einfach. Schachtel-Verschluß, Torfeinlage, zu verkaufen. Preis Mk. 90.— exkl. Verpackung, Rollgeld und Fracht ab Berlin. — Anfragen befördert die **Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift** unter 778.

G. Schreiber
Walddorf, Sachsen
536
Insekten.
Vorratsliste Nr. 23.

Berliner Holzwaren-Fabrik
Chausseestraße 27
fertigt Schränke, Kasten, Kisten, Spannbretter etc. Telefon: Norden 7289. [729

Bessere Mineralien
gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Fruchtsäfte und Fruchtweine
Probekiste, enthaltend: 2 Fl. Himbeersaft, 2 Fl. Heidelbeerwein, 2 Fl. roten Johannisbeerwein, 2 Fl. weißen Johannisbeerwein, 2 Fl. Stachelbeerwein, 2 Fl. Erdbeerwein, **alles beste Ia. Ware,** empfiehlt für nur Mk. 15.— inkl. Glas u. Verpackg. 3472
Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Tauschstelle Cöln a. Rh.
Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281
August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Kauft
bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.
Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 7. Juni 1913. Nr. 10. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

AMERICAN ENTOMOLOGICAL COMPANY

GEORGE FRANCK MGR. AND DIR.

Maine Office, 55 Stuyvesant Ave., **BROOKLYN N. Y.** U. S. A. Factories: 936 DeKalb Ave., 1785 Bergen Street.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen. Liste frei auf Verlangen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll.	2.—
„ B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„	3.—
„ C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„	5.—
„ D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„	5.—
„ E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„	10.—
„ F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„	5.—
„ G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	2.—
„ H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	3.—
„ I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	5.—
„ K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„	10.—
„ L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„	5.—
„ M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„	10.—
„ N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	2.—
„ O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	5.—
„ P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„	3.—
„ Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„	5.—
„ R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„	3.—
„ S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„	5.—
„ T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„	3.—
„ U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„	5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Liste erscheint im Januar 1913. 2604

Neuanmeldungen

Nr. 543. Fielitz, Wilhelm, Cuxhaven.
„ 1220. Hering, Adolf, Lehrer, Frankfurt a. M.-S.
„ 788. Köhler, Martin, Aruscha, Deutsch-Ost-Afrika.
„ 1462. Pfeiffer, Ernst, München.
„ 1717. Väht, Jos., Heussenstamm.
„ 2125. Woelfel, Karl, Rehau.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Dynastes hercules ♂♀, Megas. elephas ♂♀, Hektor ♂♀, Gol. cazikus ♂, regius ♂, Bat. wallacei Riesen

gibt ab

W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg), Schlesien. 718

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Wer kann mir noch ca. 100 Stück **lebende Maikäfer** billig abgeben? 726

Franz R. v. Scherer, Troppau (Österr.-Schl.), Teschnerstraße 34.

Dynastes hercules

♂ Mk. 4—16, ♀ 4, Goliathus gig. ♂ 4—7, ♀ 3—5, Ornithopt. brookeana 3.50. — **Schmetterlings-Sammlung** zu verkaufen: 5000 Paläarkt. in 1620 Arten u. 250 Var., 1675 Exoten in 850 Arten. 744

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Suche Totengräber

ungenadelt sowie biolog. Material von Apfelwickler C. pomonella, Eichenwickler T. viridana und Falter nebst geschlüpften Puppen von neustria. 742

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße 15.

Lebende Insekten:

1 Dtzd.	Ameisenlöwen	60 Pfg.
1 „	Nashornkäfer	60 „
1 „	„ -Larven	60 „
1 „	Carabus auratus	60 „
1 „	Cetonia metallica	60 „

Porto extra. 656

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche zu kaufen

Puppen von Limenitis populi. Angebote erbittet 714

F. Ebendinger, Habelschwerdt, Stadtberg 114.

Pieriden-Puppen gewünscht.

Gesunde Puppen von P. napi, rapae, brassicae, Aporia, Anthocaris, Gonepteryx u. a. Bitte um Angebote mit Preis. 715

W. L. HOLT, Kirchzarten i. Br.

Tausche u. kaufe

gegen bar mir fehlende Exemplare aus

allen Insektenordnungen

und andere **Naturalien** aus **allen Zonen.**

Portofreie Ansichtssendungen oder Zuschriften erledigt portofrei 3345

Martin Karpf, Präparateur, **Linz a. D. (Ob.-Oesterr.).**

Eier oder Puppen

von Pyg. anastomosis, Orgyia erica und gonostigma,

Puppen

von Spilosoma mendica, urticae u. lubricipeda sucht zu erwerben 538

Dozent Dr. Harry Federley, Helsingfors (Finnland).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Ino globulariae 738

frische Falter, spannweich, genadelt, 1 Dtzd Mk. 1.50, Porto u. Packung 30 Pfg., am liebsten im Tausch gegen Falter von matronula, flavia, hebe, purpurata oder Puppen, auch sonstiges Zuchtmaterial.

W. Westenberger, Heilbronn a N., Happelstr. 91a.

Eier

A. villica Dtzd. 10, 100 Stück 60 Pfg., **Raupen** Cymat. duplaris Dtzd. 75 Pfg., Xyl. conspicillaris gemischt mit ab. melaleuca Dtzd. 60 Pfg., in 14 Tagen Gastr. tremulifolia Dtzd. 60 Pfg. Porto u. Pack. 10 resp. 30 Pfg. gegen Voreinsendung. Auch Tausch geg. Spat. argentina. 748

Reinhold Dülcke, Frankfurt a. M., Sophienstr. 107.

Actias selene

10 ♀ 6 ♂ e. l. gespannt 75 Pfg. p. Stück, Actias luna 8 ♀ 2 ♂ e. l. ungespannt, aber genadelt 20 Pfg. pro Stück 3 Att. edwardsii ♀ mit kleinem Defekt Stück. Mk. 3.—. Porto u. Verpackung extra. 732

F. Kilbert, Berlin-Wilmersdorf, Schrammstr. 4.

Populi-, ocellata- u. tiliae-Eier

v. Freilandtieren Dtzd. 10 Pfg., Eier v. zatima Dtzd. 30 Pfg., zatima × lubricipeda 20 Pfg. und Porto. Voreinsendung oder Nachnahme. 721

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Raupen

Taen. gothica	à Dtzd. 30 Pfg.		
Sora. rubricosa	„ „ 50 „	(100 M. 3.—)	
Lym. dispar	„ „ 30 „	(100 „ 2.—)	
Bist. stratarius	„ „ 30 „	(100 „ 2.—)	
Boarm. repandata	„ 30 „		
End. versicolora	„ „ 50 „		

PUPPEN

Agr. augur	à Dtzd. 50 Pfg.
„ **triangulum**	„ „ 50 „
„ **nebulosa**	„ „ 50 „

Porto u. Packung 25 Pfg., auch Tausch erwünscht. 711

Franz Dressel, Plauen i. V., Johannstr. 87.

TAUSCH!

Gebe im Tausch gegen Sphingiden- oder Saturniden-Eier, evtl. auch gegen bar ab: 2 ♂♀ O. hecuba e. l. Ries, ♂ 2.50 Ia., 1 ♂ autolycus Mk. 1.60 Ia., M. amathonte Ib. Mk. 1.70, O. pompeus IIa. 60 Pfg., P. turnus IIa. 30 Pfg., P. meyeri IIIa. 30 Pfg., P. rhesus IIIa. Qual. 80 Pfg. Alle Ia. gespannt. P. u. P. extra. Nachn.

Hämmerle, Lustenau (Vorarlbg.), Roseggerstr. 5. (Oesterreich). 712

Imp. amerik. cecropia-Eier

50 Pfg., cynthia-Eier 30 Pfg. p. 100 Stück, promethea à 50 Pfg., frische caucasische Utensilien, gute Sorten unbezeichnet per 100 Stück Mk. 5.— bis 10.— nach Sorten und Qualität. Auch gebe dieselben im Tausch gegen alte bessere Briefmarken. 713

Jos. Nejedly, Jungbunzlau (Böhm.).

Acr. auricoma-Räupchen

Dtzd. 40 Pfg., Malac. neustria-Raupen erwachsen Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Aglia tau-Raupen Dtzd. 40 Pfg. Porto u. Verp. 40 Pfg., auch Tausch. 716

K. Günther, Braunschweig, Gliesmaroderstr. 87.

Puppen

von urticae Dtzd. 30 Pfg., geschl. Räupchen von antiqua Dtzd. 10 Pfg., Raupen von dispar Dtzd. 20 Pfg., auch Tausch, gibt ab 717

H. Brockpähler, Hörde i. W.

Plusia bractea-Puppen

aus Freilandeiern gezog. à Stück Mk. 1.— (Porto etc. 30 Pfg.) gibt ab, evtl. auch im Tausch 719

F. Schleiß, München, Elisabethstraße 2.

Pavonia-Räupchen

à Dtzd. 8 Pfg., oder im Tausch gegen andere Puppen und Falter. Ferner 60 euphorbiae-Falter, gespannt, im Tausch geg. bessere Tagfalter abzugeben. 728

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstraße 18.

Aus der Kreuzung

Callim. v. persona ♂ Callim. dominula ♀

(ergeben hybr. romanovi) sofort abzugeb. befr. Eier oder kl. Räupchen à Dtzd. Mk. 2.—, desgl. von v. persona à Dtzd. Mk. 1.25, von v. donna u. domina Mk. 2.—. Leichte Zucht mit Nessel; bei Zimmerzucht Falter im Herbst. Befr. Eier à Dtzd. P. matronula Mk. 1.—, Acr. abscondita 40 Pfg., Had. adusta 20 Pfg., Raupen v. Zygaena fausta à Dtzd. 40 Pfg., später Puppen 50 Pfg. Porto etc. besonders. 758

Vereinigung Jenenser Entomologen

p. Adr.: **U. Völker, Jena,** Erfurterstr. 56, II.

Saturnia carpini

(englisches Nachtfauenauge) 2 Dutzend Räupchen (jedes von einem anderen Freilandweibchen) aus Barnard Castle, Grafschaft Durham, England, Mk. 1.50 franko und Packung frei, gegen Voreinsendung in Postmarken oder Posteinzahlung. Futter: Schlehe, Birne, Apfel, Aprikose, Brombeere. 762

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

Tausch-Angebot.

Freiland-Eier S. populi, Ph. tremula. Raupen V. urticae in Anzahl. 6 Stck. große Puppen, Cossus cossus, sowie spannweiche Falter S. populi, Sat. pyri, von letzteren auch Eier. Nehme im Tausch alte Briefmarken oder Ganzsachen. Habe auch Puppen von Pl. moneta. 765

Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz (Böhmen).

Eier v. A. caja Dtzd. 10, 100 Stck. 70 Pfg., bucephala 100 Stck. 50 Pfg. **Räupchen** v. A. villica à Dtzd. 15 Pfg., 100 8fach, cecropia à Dtzd. 15 Pfg. **Puppen** Van. urticae à Dtzd. 30 Pfg., D. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg. Auch Tausch. 767

Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstr. 4.

Philosamia cynthia-Puppen

Habe noch einen großen Posten davon abzugeben à Stück 7 Pfg., Dtzd. 70 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—, Porto und Packung extra. Voreinsend. od. Nachnahme. 795

Theodor Groß, Mitteldorf bei Stollberg (Erzgeb.).

Dispar v. rutilus-Falter

genadelt, spannweich abzugeben, in Kürze pro ♂♀ Mk. 1.50, 743

genadelt	Scap. tabaniformis ♂♀	60 Pfg.
„	Ses. myopaeformis ♂♀	80 „
„	Ses. tipuliformis ♂♀	25 „
„	Troch. apiformis ♂♀	50 „
„	Call. dominula p. Stck.	8 „
„	Las. quercus ♂♀	35 „

Käfer

100 Carabus auratus in Spiritus Mk. 4.—.

Carl Hempel, Nauen, O.-H., Brandenburgerstr. 1.

ABZUGEBEN:

Elpenor-Raupen, halb bis dreiviertel erwachsen Dtzd. 60 Pfg. Versand 10 Pfg. Ferner **kindervateri**-Falter Stück Mk. 2.—; auch im Tausch. 649

Prof. Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße.

Chinesische cynthia-Eier

sind in Kürze abgebbar, 100 Stück 80 Pfg. inkl. Porto. Betrag in Briefmarken im voraus erbeten. Futter: Weide, Götterbaum. 730

F. Kilbert, Berlin-Wilmersdorf, Schrammstr. 4.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Antheraea menippe . . : à Mk. 2.—
Bunaea caffraria . . . . „ „ 2.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 2.50
Dutzend 10fach.
Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. d. schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Lebend! ***Lebend!***

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Futterknollen (Riesenlilie) je nach Größe à Stück Mk. 1.— bis Mk. 1.50. Porto 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung od. Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 403

Hospiton-Puppen

u. Deil. dahlii-Puppen Ende Juni voraussichtlich abgebbar. Hospiton Mk. 1.25, dahlii Mk. 1.— pro Stück, Dtzd. 10fach. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. Vorjährige Bestellungen werden an erster Stelle, Preis wie ausgemacht, berücksichtigt. 731
F. Kilbert, Berlin-Wilmersdorf, Schrammstr. 4.

RAUPEN

polychloros . . . . . Dtzd. 20 Pfg.
Araschnia prorsa . . . . . „ 20 „
G. rhamni . . . . . „ 20 „
hiervon Puppen . . . . . „ 25 „
Porto und Verpackung extra, gegen bar oder Nachnahme.

Zwitter

von A. tau, Körper und Fühler ♀, Flügel ♂, Flügelspannung 2,9 cm, gegen Meistgebot abzugeben. 722
Georg Heil, Hanau, Schloßstraße 14.

Gegen Meistgebot:

Thais ab. honoratii Ib.

abzugeben. 725
Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

EIER:

Hepialus sylvina 25 Pfg., **Raupen:** Arctia aulica 20 Pfg. per Dtzd. Porto 10 bezw. 30 Pfg. 727
Herm. Märker, Forbach (Lothr.).

Raupen

von Sat. pyri nach 2. und 3. Häutung Dtzd. 50 Pfg., sowie Raupen und Puppen von Org. antiqua Dtzd. 30 Pfg. gibt ab
725 **Elske, Cottbus,** Stromstraße 5.

Sofort abzugeben:

Eier von **Hyperchiria io** à Dtzd. 30 Pfg. Raupen von Spil. lubricipeda 30 Pfg., Boarmia crepuscularia 30 Pfg. Porto und Packung extra. Tausch erwünscht!
Rob. Tetzner, Nowawes b. Potsdam
Scharnhorststraße 14. 723

Rhamni-Puppen

große Stücke Dtzd. 30 Pfg. Porto und Packung extra. 663
Max Reich, Eutingen (Baden).

Frisch eingetroffen

Prachtstücke

Parnassius discobolus ♂♀ nur Mk. 1.50
„ romanovi ♂♀ „ „ 4.50
„ do. ab. nigricans . . „ 10.—
„ actius ab. actinobolus ♂♀ „ 8.—
„ liburnicus ex Velibet ♂♀ „ 4.50
„ delp. marginata ♂♀ . „ 8.—
„ do. ♀ ab. albulus . . „ 2.50
„ actius ♂ . . . . . „ 2.50
Dor. apollinus ♂♀ . . . . . „ 1.20
Thais cerysii ♂♀ . . . . . —
„ rumina ♂♀ . . . . . —
Euchl. euphenoides ♂ . . . . . —
Col. romanovi (Prachtstück) ♀ . „ 4.—
Ter. nouna ♂♀ . . . . . „ 4.50
„ fausta ♂ . . . . . „ 1.—
Danais dorippus ♂ . . . . . „ 0.90
„ chrysippus ♂♀ . . . . —
Alles Ia gespannt tadellos. 768
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Per. matronula-Eier

voraussichtlich Ende Juni, sicher befruchtet, nehme gefl. Bestellungen entgegen Dtzd. (15 Stück) Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Nur Nachnahme. 790
L. Kreß, Fürth (Bayern), Amalienstr. 48.

Biston hybr. hünii-

Raupen (pomonaria ♂ × hirtaria ♀) Futter: Linde etc., Dtzd. Mk. 3.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 658
Erich Müller, Berlin N. 39, Ravenéstraße 4.

Sat. spini-Raupen

Freiland, erwachsen à Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Weide, Pappel, Schlehdorn. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Lieferzeit: Ende Juni. 647
G. Hübner, Wien XXI., Obergefellplatz No. 7.

Biete an:

Raupen: End. versicolora 40, grossulariata 20 (100 Stück 150), später Puppen 30. **Eier:** Sm. populi 10, ocellata 10, D. tiliae 15, Sph. ligustri 15 Pfg. p. Dtzd. Lieferzeit: Juni ab, erstklassiges Material. Porto und Packung besonders. Nachn., Voreins. oder Briefmarken. 645
E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Mitteilung.

Wegen Auflösung meiner Schmetterlingssammlung gebe solange Vorrat reicht alle Falter zu 1/5 der Staudinger-Liste ab. Bei Mehrabnahme extra Rabatt bis 15 %, bei I. Qualität. Nichtgefallendes wird sofort zurückgenommen und Betrag retour gezahlt. Porto etc. extra. Schmetterlingsschrank 2,20 m hoch, 1,10 m breit, mit 40 Kasten 51×42 cm, zweireihig und Aufsatz, ist sofort billig zu verkaufen. Anfragen erbittet 617
M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

FALTER

D. hybr. hippophorbiae ♀ geg. Meistgebot. Puppen H. fuciformis Dtzd. Mk. 1.50, Lim. populi Stück 50 Pfg., große Form mit breiten weißen Binden ergebend. Ph. bucephala 30 Pfg. Tausch gegen frische Schwärmerpuppen. Porto extra. Evtl. Nachnahme. 733
Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!
feurig funkelnd!
Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—
Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320
Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II.

Cal. vetusta-Raupen

gibt ab Dtzd. 40 Pfg., auch Tausch geg. Zuchtmaterial wie A. purpurata, B. quercus u. a. Passendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 668
Edm. Schmidt, Amsee (Prov. Posen).

A. flavia—A. quenselii!

Freilandfalter schlüpfen vor Juli nicht! Für Nachzucht ungeeignete Eier und Raupen werden nicht versendet. Dies w. Anfragern zur gefl. Antwort, Dtzd. Mk. 1.20, 25 Stück Mk. 2.20, 50 Stück Mk. 4.10, bei Voreinsendung frei. Auskünfte und Antworten an Nichtbesteller nur noch gegen Rückporto. 672
Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76.

Import. Puppen.

Habe noch nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen abzugeben. Zum Versand kommt nur gesundes Material. Cynthia 10, cecropia 20, polyphemus 35, promethea 20, angulifera 200, incarnata 125 Pfg., Dtzd. 10fach, euphorbiae 7 Pfg. Leiste Ersatz für Puppen, welche nicht schlüpfen, wenn mir die nicht geschlüpften Cocon wieder zugesandt werden. 651
Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American Entomological.

Catocalen-Puppen!

Habe folgende äußerst kräftige u. lebhaft schlagende Puppen abzugeben.
Cat. sponsa . . . . . per Stück 20 Pfg.
Cat. elocata . . . . . „ „ 30 „
Cat. promissa . . . . „ „ 40 „
Cat. electa . . . . . „ „ 40 „
Cat. dilecta . . . . . „ „ 50 „
Dtzd. 11-fach. Nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Briefmarken. Porto und Packung 30 Pfg. 687
Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

! M. franconica!

Freilandmaterial, Raup. 90 Pfg., Puppen Mk. 1.25 das Dtzd. Tausch sehr erwünscht. Zus. wird in 3 Tagen beantwortet. Bitte die Herren, bei denen 1912 von mir gesandte Puppen von fr. schlecht schlüpften, um Angabe ihrer Adresse. 684
Dunkelberg, Lehrer, **Torgelow** (Vorp.).

Exot. Saturniden-Eier

von nur kräft. import. Material, gut befruchtet:

Sofort lieferbar:

Anth. roylei Dtzd. Mk. 1.20, 50 Stück 4.50 Futter: Eiche.

Plat. gloveri Dtzd. Mk. 0.80, 50 Stück 3.— Futter: Kirsche, Apfel.

Act. selene Dtzd. Mk. 1.20, 50 Stück 4.50 Futter: Walnuß.

Demnächst lieferbar:

Act. artemis Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Eiche.

Att. atlas Dtzd. Mk. 3.—, Futter: Götterbaum, Linde.

Att. orizaba Dtzd. Mk. 0.40, 100 Stück 3.— Futter: Flieder, Syringe, Birne.

Tel. polyphemus Dtzd. Mk. 0.40, 100 St. 2.50 Futter: Eiche.

Hyp. budleya Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück 3.50 Futter: Eiche, Pflaume.

Sam. californica (ceanothi) Dtzd. Mk. 1.20, 50 Stück 4.—, Futter: Pflaume, Schlehe.

Actias mimosae Dtzd. Mk. 1.50, 50 St. 5.50 Futter: Walnuß.

Anth. mylitta Dtzd. Mk. 1.50, Futter: Eiche.

Eacles imperiales Dtzd. Mk. 1.50, Futter: Kiefer, Fichte.

Cith. regalis Dtzd. Mk. 2.50, Futter: Walnuß.

Porto extra (10—30 Pfg.)

Dr. O. Meyer, Brink b. Langenhagen (Bez. Hannover). 760

Ch. elpenor-Eier

von Freiland, sofort abzugeben Dtzd. 20 Pfg., Porto 10 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 789

L. Kreß, Fürth i. B., Amalienstraße 48.

Phragm. luctuosa-

Raupen, fast erwachsen, Dtzd. Mk. 1.50, Porto und Verpackung 30 Pfg. 763

Carl Tietz, Sekretär, ***Magdeburg-W.,*** Annastraße 22 III.

Gegen Meistgebot!

Gym. or. ab. albingensis form. marginata e. l. 1913 ♀, tiefschwarz, mit breiten scharfabgesetzten weißlichen Außenrand der Vorderflügel, abzugeben. 736

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Catephia alchymista-Eier

Dtzd. 80 Pfg., schnellste Ordensbandzucht, Futter: Eiche. ***Metopsilus porcellus-Eier*** Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, sofort abgebbar. Nachnahme. 751

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

E I E R

von **H. pinastri** Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, **Ep. advenaria** 10, **Lar. tristata** 10, **Raupen** von **Bist. pomonarius** 80, **hirtarius** 40 Pfg., Porto extra. Auch Tausch. 752

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20 II.

Catocala dilecta-Puppen

sehr kräftige Stücke à 60 Pfg. 735

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Dominula = *Falter*

genadelt, spannweich, Dutzend 60 Pfg., 2 Dutzend euphorbiae-Puppen à 60 Pfg. Tausch. 740

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg, Rheinstraße 97.

Erwachsene stratarius-Raupen

von im Freien gef. sehr dunklen großen Pärchen Dtzd. 50 Pfg. P. und P. 30 Pfg. Räupchen des seltenen Spanners B. selenaria Dtzd. 40 Pfg., Futter: Möhrenkraut und Beifuß. Falter Anfang August. Eier A. ab. doubledayaria 2 Dtzd. 30 Pfg., Eier von der Stammform A. betularius 2 Dtzd. 30 Pfg. Porto extra. 777

A. Seiler, Organist, Münster (Westfalen).

Matronula-Falter

versende spannweich, das Paar gegen Einsendung von Mk. 4.— inkl. Porto und Verpackung, auch Tausch gegen Falter von Isabella, Otus, auch schöne große Exoten. 788

Rob. Fischer, Augsburg, Innere Uferstr. 12.

Bombyx mori-Raupen.

Eine **größere** Anzahl Raupen von Bomb. mori kann ich sof. abgeben. Größe jetzt 8—15 mm lang. Refl. wollen sich bald melden. 784

Rudolph Lassmann, Halle a. S., Lessingst. 43.

Org. antiqua

Freiland-Raupen à Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Packung 40 Pfg. Voreinsendung des Betrages od. Nachn. Vorrat groß.

Max Langer, Portier der Chem. Fabrik **Aussig** (Böhmen). 783

Anth. pernyi-Raupen

erwachsen, ½ Dtzd. 45 Pfg., 1 Dtzd. 80 Pfg. Futter: Eiche. Ergeben im August den Falter. **Halberwachsen** 25 Stück 80 Pfg., P. u. P. extra. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. 794

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Pericallia matronula-Räupchen

nach erster Häutung 15 Stück Mk. 1.—. Porto und Packung 30 Pfg. Zuchtanweisung bes. Futter. Erbitte Betrag im voraus, auch in Marken. 793

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21, II.

A. nigerrima-Raupen

Reinzucht (100 %) von stark geschwärztem Riesenpaar, ca. 2—3 cm lang, bisher im Freiland, à Dtzd. Mk. 3.—. P. u. P. 30 Pfg. Futter: gewöhnliche und Silberlinde etc. 792

Dr. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystr. 19.

Gebe ab im Tausch

Raupen von L. dispar à Dtzd. 20 Pfg., S. pavonia, halb erwachsen, à Dtzd. 40 Pfg. Tausche gegen C. potatoria, E. populifolia, C. erminea, C. fulminea, C. hera u. a.

Arthur Hayn, Großröda (Post Kostitz) Sachsen-Altenburg. 769

Dendr. pini (Kiefernspinner)

aus subalp. Geg., s. variabl. Falter ergeb. **Raupen** erwachsen Dtzd. 65 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.40. **Puppen** Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.50 exkl. Porto und Packung. Tausch. 772

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Raupen

St. fagi, halberwachsen, Dutzend Mk. 1.35.

Eier

Hyl. pinastri, Freiland, Dutzend 15 Pfg., Porto 30 resp. 10 Pfg. 753

F. Wucherpfennig, Cassel, Leipzigerstr. 69.

Im Tausche

gegen besseres Zuchtmaterial abzugeben Puppen von Plusia modesta und Puppen von Psecadia pusiella. Gegen bar 1 Dtzd. modesta Mk. 2.—, pusiella Mk. 1.—, Porto und Packung 20 Pfg. 737

E. Romann, München, Heideckstraße 1.

Habe abzugeben

Freilandraupen von S. pavonia nach I. und II. Häutg., p. Dtzd. 10 Pfg. 739

Karl Braun, Aalen, Braunenstraße 10 Hirschbach.

Pl. matronula

Augsb. Bär, garant. Freilandeier Dtzd. Mk. 1.—. Unter 3 Dtzd. wird nicht abgegeben. Versand der Reihenfolge nach unter Nachnahme oder Voreinsendg. als Doppelbrief. Lieferzeit Anfang Juli. Porto 20 bezw. 40 Pfg. 749

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O.-S.

Pseudophia lunaris-

Eier, sicher schlüpfend, leichte Zucht, Futter: Eiche, später Räupchen Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. Porto extra. 750

Th. Dönitz, Halle-S., Poststr. 3.

Eier

D. chaonia 25 Pfg., N. phoebe 75 Pfg., Raupen: A. tau 25 Pfg., Bidentata 35 Pfg. pro Dtzd., auch im Tausch gegen mir fehlende Falter. 774

M. Heinig, Röhrsdorf (Bezirk Chemnitz).

Jetzt abzugeben.

Puppen von **Th. acaciae** Mk. 1.50, **Th. spini**-Raupen erw. 60 Pfg., P. 70 Pfg. p. Dtzd. 761

G. Jüngling, Regensburg K. II.

PUPPEN

v. ***Sat. circe*** p. Dtzd. Mk. 1.80, P. 20 Pfg.

Entomologischer Verein Offenbach Rest. Nitzschke. 764

Puppen à Stück M. oxyacanthae v. capucina 50 Pfg., P. chi v. sufussa 50 Pfg., franconica 20 Pfg., B. sepium 20 Pfg., Porto etc. 30 Pfg. 756

H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

R. v. Arct. caesarea, Dil. caeruleoceph., M. neustria, je 30 Pfg. p. Dtzd. (sp. Puppen 90, 50, 50), P. v. Las. quercus 70, A. grossular. 50 Pfg. p. Dtzd. Tausch erw. 776

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Sat. pavonia-Freilandraupen

fast erwachsen à Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 25 Pfg., gibt ab 747

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Deil. galii-Eier

hat abzugeben, per Dtzd. 50 Pfg. 745

Max Richter, Gera-Reuß, Felsenstraße 2.

Elpenor-Eier

Dtzd. 20 Pfg., evtl. auch porcellus-Eier von Freiland-♀ Dtzd. 30 Pfg. abzugeben. 759

Jos. Gerblinger, Wertingen.

Abzugeben:

Freiland-Eier von P. matronula Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.—. Lieferung Anfang Juli gegen Einsendung des Betrages. 786

Wilhelm Kaser, Falkenberg (Oberschl.).

Nr. 11. **Vereinsnachrichten** 14. Juni 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere verehrten Mitglieder!

Herr R. A. Essiger, **Nichtmitglied** unseres Vereines, scheint sich zur Aufgabe gemacht zu haben, abermals durch ein Flugblatt Beunruhigung unter unsere Mitglieder zu tragen.

Wir gehen auf dessen Einzelheiten weiter nicht ein, weisen nur mit Entschiedenheit die Behauptung zurück, daß wir das **Seitz'sche Werk** oder irgend welche Personen bekämpfen.

An unsere Mitglieder richten wir die Bitte, sich nicht durch wüste Hetzereien beirren zu lassen, der Verein geht durchaus nicht seinem Ruine entgegen, sondern wird auch fernerhin **blühen** und **gedeihen.**

Mit entomologischem Gruße!

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Hüther. *R. Block.*

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren ***Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.***

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2 50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. *Der Vorstand.*

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Bin von Mitte Juni bis Anfang Juli verreist (3 Wochen). Briefadresse:

Braunschweig, Oststrasse 9
bei E. Reitz.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17.
Bibliothekar des Intern. Entom. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Stilpnotia salicis-Raupen

(erwachsen) 50 Stück 40 Pfg., 100 Stück 65 Pfg., 1000 Stück Mk. 5.—. Puppen 50 Stück 80 Pfg, Malacosoma castrensis-Raupen 25 Stück 50 Pfg. Tausch angenehm. Porto u. Verpackg. 25 Pfg. Angebote an

W. Gregor, Berlin NO. 55
Goldaperstraße 8. 852

Puppen v. Las. quercus 75, Dil. caeruleoceph. u. M. neustria 40 Pfg., p. Dtzd. Spannw. Falter v. Z. pyrina ♂ 40 ♀ 20 Pfg. Evt. Tausch. 860
H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Pinastri- (Tannenpfeil-) Eier

100 Stück 75 Pfg. portofrei. Im Tausch eine gr. Anz. S. pavonia-Rp. u. gen. pinastri-Falter. 862
W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal
Rebenstraße 7.

RAUPEN!

von O. carmelita Mk. 1.20, End. versicolora 75 Pfg. Puppen von Gast. quercifolia Mk. 1.50 per Dtzd. hat abzugeben. Porto und Verpackung 30 Pfg. 864
Ernst Franke, Eisenberg (S.-A.), Fabrikstr.

Cu. chamomillae-

Raupen, dieses Jahr selten, à Dtzd. Mk. 2.50. Voreinsendg. od. Nachn. 863
Otto Raue, Neukölln, Böhmische Str. 10.

Raupen

v. A. tau 30 Pfg., pavonia 20 Pfg. Spannweiche genadelte Falter von dominula 40 Pfg. per Dtzd. Auch im Tausch geg. gebrauchte Stempel- od. Briefmark. 865
Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastr. 38.

Sofort in Anzahl abzugeben:

Thecla spini-Puppen

à Dtzd. 70 Pfg. In kurzer Zeit abzugeb. ***Colias myrmidone-Puppen*** à Dtzd. Mk. 1.60. Porto etc 30 Pfg. 866
Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Anth. pernyi-Raupen

erwachsen, ½ Dtzd. 45 Pfg., 1 Dtzd. 80 Pfg. Futter: Eiche. Ergeben im August den Falter. P. u. P. extra. 867
E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Eier

von Sm. ocellata, v. im Freien gefundenen Pärchen Dtzd. 10, 100 Stück 70 Pfg. und 10 Pfg. Porto. 871
V. Torka, Nakel-Netze.

Tiliae-Räupchen 872

ca. 2 cm Dtzd. 25 Pfg., ocellata-Eier Dtzd. 10 Pfg., versendet (Porto 20 bezw. 30 Pfg.)
Webelehrer Keilholz, Katscher (Bz. Oppeln).

Gemischte Eulen

frisch vom Fang, ungespannt, Dtzd. 50 Pfg., **Vanessa urticae-Raupen** (beinahe erwachsen) 90 Stück Mk. 1.—, Puppen davon 50 Stück Mk. 1.—. Porto und Verpackg. 25 Pfg. Auch Tausch erwünscht. Angebote nimmt entgegen 853
W. Gregor, Berlin NO. 55, Goldaperstr. 8.

Puppen

von Cal. japonica à Stück 70 Pfg., fugax à Stück 60 Pfg., dieselben sind gesund und sehr kräftig. Quercifolia-Eier von Riesen-♀♀ Dtzd. 15 Pfg., 100 St. Mk. 1.—, Porto u. Verp. extra. — Yamamai-Puppen können nicht geliefert werden, dies den werten Anfragern zur Nachricht. 859
Oskar Richter, Heidenau (Bz. Dresden)
Dohnaerstraße 20.

ABZUGEBEN:

Sm. ocellata-, populi- und H. vinula-Eier, 100 Stück je 50 Pfg., Porto 10 Pfg. — H. milhauseri- u. C. furcula-Eier vergriffen.
856 ***K. Lehmeyer, Elzach (Baden).***

Raupen

erwachsen, Eph. v. peucedani ab. athamanthae, auch schon Stammform ergeb., im Tausch eventl. bar 25 Stück 90 Pfg. exkl. Porto u. Pack., später P. 120 Pfg.

Allen werten Herren,

welche keine Pl. consona-Pupp. erhielten, zur Nachricht, daß dieselben schnell vergriffen waren. Bei einem Herrn, welcher Geld einsandte, bitte um werte Adresse, da Abschnitt verloren. 875
L. König, Magdeburg-N., Louisenstraße 19.

Den geehrt. Herren Bestellern,

welche keine Antwort erhielten, zur gefl. Nachricht, daß die Raupen und Puppen von A. hebe sehr schnell vergriffen waren.
803 **E. H. Krebs, Bromberg**, Bahnhofstr. 31b.

Den Herren,

welche Eier von Hyl. pinastri und D. pudibunda bestellten und bis jetzt noch keine erhielten, zur Kenntnis, daß diese sofort vergriffen waren. Ich hoffe aber meinen Pflichten noch nachkommen zu können. 858
Wilh. Kaulfuß, Cossebaude, Ob. Bergstr. 5.

Verschiedenes.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Tötungsspritze

sofort wirkend, nicht giftig bestes Tötungsmittel für alle Falter, für größere unentbehrlich, fast unzerbrechlich im Lederetui mit Ersatznadel u. Gebrauchsanweisung. St. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. 632
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Farbenprächtige Kolibri-Bälge

Stck. M. 1.—, Dtzd. M. 11 —. Auch and. exot. Vorgelbälge. Voreins. od. Nachn.
299 **A. Koike, Berlin O. 17**, Fruchtstr. 5.

Schmetterlings-Sammlung

34 Kästen in Schrank (Ihle), seltene Paläarkten u. Exoten, tadellose Präparation, frisch, zu verkaufen. 720
O. Richter, Düsseldorf, Tiergartenstr. 8a.

G. Schreiber
Walddorf, Sachsen
536

Insekten.

Vorratsliste Nr. 23.

Große, tadellos gehaltene

Schmetterlings-Sammlung

wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres **F. 79** postlagernd Neustettin. 526

Suche

im Tausch gegen nur gute Falter ex Tunis und Italien **Staudingers großen Lepidopteren-Katalog** zu erwerben. 812
G. Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Calwers Käferbuch

Halbfranzhand, tadellos erhalten, gegen Meistgebot zu verkaufen oder im Tausch gegen Staudingers großen Lepidopteren-Katalog abzugeben. 813
G. Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Gewissenhafte Berliner

Entomologen, welche sich an Excursionen, Nachtfang u. Ködern beteiligen möchten, belieben gefl. Mitteilungen unter **B. E. 31**, postlagernd, Postamt 31, zu senden. 800

Präpariere

Colibribälge gegen Abgabe v. exotischen Insekten. 838
G. Bertram, Osterwieck a. Harz.

Liste 2

über unsere in Qualität, Zusammenstellung und Preis unerreichten **Serien exot. Schmetterlinge** auf Wunsch franko. 848
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,**
Scheidswaldstraße 35.

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) **München**, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé**, unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ

des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.

Nordbahnstr. 12.

Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Kanarien-Sport

Zeitschrift für Zucht, Pflege, Ausbildung und Verbreitung der Gesangs-Kanarien.

Erscheint zweimal im Monat, je am 15. und 1.

Diese Zeitschrift, die auch alle Interessen der Liebhaber, Züchter und Händler vertritt, bietet ihren Lesern laufende Erörterungen, zahlreiche Berichte über Vereins- und Verbandsversammlungen. Ausstellungen, über Werte, Bewegungen im Handel mit Kanarien u. Zuchtutensilien, Besprechung technischer Einrichtungen, Abhandlungen über wissenschaftliche Themas. Die Züchtung wird insbesondere berücksichtigt, indem der Kanarien-Sport das ganze Jahr hindurch zeitgemäße Beiträge bewährter und erfolgreicher Züchter und Interessenten enthält. Im Fragekasten finden Abonnenten kostenlos über alle Nachfragen verläßliche Informationen. Im Inseratenteil findet der Leser eine große Auswahl von Bezugsquellen von Vögeln, sowie von Utensilien für die Ausübung der Liebhaberei und Züchtung vor.

Bezugspreis pro Vierteljahr Mk. 1.— für Deutschland u. Oesterreich-Ungarn; für das Ausland Mk. 1.20.

— Probenummern gratis und franko. —

Redaktion und Verlag

Richard Enzig, Stuttgart,

Neckarstrasse 138.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen. **Preis** im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vorteilhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien-Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder.

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz,** Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Spannbretter

aus weichem Holz, genau gegenüberstehend, beste Maschinenarbeit, 40 cm lang, feststeh., Satz 5 St. Mk. 4.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.60	—.75	—.90	1.10	1.20

40 cm lang, verstellbar, Satz 5 St. Mk. 5.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.75	—.90	1.—	1.25	1.40
an der Seite verstellbar			1.25	1.50	1.75

extra große 55 × 20 cm Stück Mk. 2.25

Kartons zum Aufbewahren 20—50 Pfg.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)

Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Fruchtsäfte und Fruchtweine

Probekiste, enthaltend: 2 Fl. Himbeersaft, 2 Fl. Heidelbeerwein, 2 Fl. roten Johannisbeerwein, 2 Fl. weißen Johannisbeerwein, 2 Fl. Stachelbeerwein, 2 Fl. Erdbeerwein, **alles beste Ia. Ware,** empfiehlt für nur Mk. 15.— inkl. Glas u. Verpackg. 3472

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Netzbügel 4 teilig

Ia. Stahl Mk. 1.25; stark vernickelt Mk. 1.75; mit bestem Tüllbeutel Mk. 1.— mehr. Porto 10 Pfg. 631

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 14. Juni 1913. Nr. 11. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Dynastes hercules ♂♀, Megas. elephas ♂♀, Hektor ♂♀. Gol. cazikus ♂, regius ♂, Bat. wallacei Riesen

gibt ab

W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg), Schlesien. 718

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59

Lebende Insekten:

1	Dtzd.	Ameisenlöwen	60 Pfg.
1	„	Nashornkäfer	60 „
1	„	„ -Larven .	60 „
1	„	Carabus auratus	60 „
1	„	Cetonia metallica . . .	60 „

Porto extra. 656

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Suche gegen bar

oder im Tausche biolog. Material von Zeuz. pyrina, schöne Fraßstücke, ebenso v. Hepial. humuli. Gr. u. kl. Larven v. Hydroph. piceus. 870

C. Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt **Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, München, Karlstraße 46, II.

Zu kaufen gesucht.

In Anzahl v. etwa je 20 Exemplaren einige häufigere Arten v. **Nemopteren, Pseudonemopteren, Orthopteren, Blattwespen.** Offerten m. Preis erbeten.

Dr. A. Japha, Halle a. S.
Zool. Institut, Domplatz 4. 814

Suche

lebend zu kaufen: Brachynus crepitans, Necrophorus vespillo, Decticus verrucivorus, Acridium aegypticum, Psophus stridulus, Oedipoda coerulescens und andere große Orthopteren. 835

R. A. Polak, Amsterdam, Noordstraat 5.

b) Angebote.

Abzugeben:

Eier: Hyl. pinastri 15, ocellata 15, vinula 10, Arctia casta 30 (100 St. 200), Spil. menthastri 10 (100 St. 30), Pl. cecropia 10 (100 Stück 70), Bacillus rossii 25 Pfg. per Dtzd.

Raupen, Larven: Malac. franconica, erwachsen, Dtzd. 200, Dix. morosus 200, Ameisenlöwen 75 Pfg.

Puppen (pro Stück): euphorbiae 9, porcellus 25, Smer. quercus 70, Acron. psi 7, Cuc. prenanthis 50, absinthii 15, artemisiae 8, Ps. tirhaea 45, Lophyrus pini (Kiefernblattwespe) 10, Dtzd. 100 Pfg.

Importierte Exoten: promethea 20, Dtzd. 180, cecropia 25, Dtzd. 150, ceanothi 160, polyphemus 35, Dtzd. 250, Hyp. leucane 200, incarnata 150, Attacus splendens 150, Pap. demetrius 160 Pfg.

Porto 30, Eier 10 Pfg. Listen über Lebendes, Sammelgeräte, Bücher, gesp. Falter, Biologien etc. frei. 845

Suche

Tausch od. bar: Material von chrysorhoea, neustria (Eiringe speziell), crataegi, Agr. segetum und andere Kulturschädlinge in Anzahl, Raupen: mori.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Raupen

M. bombyliformis, erwachsen, aus Freilandeiern, à Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Verp. als Doppelbrief 30 Pfg., abzugeben. 810

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42.

Neuheit!

Erhielt soeben einige Cocons von

Antheraea eucalypti

aus Melbourne in Australien. Sollte die Kopula gelingen, so offeriere ich Eier dieses schönen Spinners und nehme schon jetzt Bestellungen entgegen. Futterpflanze: Eucalyptus globulus und andere Eucalyptusarten, die in den Großgärtnereien (Schmidt, Heinemann in Erfurt) zu haben sind. 854

Dr. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65.

Raupen exotischer Spinner

nach I. oder II. Häutung, Tel. polyphemus 30, cecropia 10, promethea 15, Hyp. io 40 Pfg. pro Dtzd., nicht unter zwei Dtzd. Porto und Packung extra. Nachnahme. 855

P. Kuntz, Altberun O.-S.

Sphingiden u. Hybriden

Hoffe demnächst nachbezeichnete Eier abgeben zu können: Smerinthus hybr. **hybridus** 150, hybr. **gertrudis** = (ocell. ♂ × atlanticus ♀) 150, hybr. **charlotta** (Gegenkreuzung) 250, deren Katalogwert beträgt Mk. 15.— bzw. 25.—, hybr. **langi** = (populi ♂ × austauti ♀) 500, hybr. **populiformis** = (populi ♂ × langi ♀) 500, sowie möglicherweise noch viele andere Kreuzungen wie hybr. darwiniana, varians, metis, oberthüri etc. nach Vereinbarung. Sm. v. austauti von Europa und imp. Puppen 700. Preise in Pfg. pro Dtzd. Voreinsend. od. Nachnahme. Tausch erwünscht geg. Falter oder Schwärmerpuppen. 842

Dr. Ed. Kunz, Landeck in Tirol.

Cat. fraxini-Raupen

erwachsen, im Freien gezogen, Dutzend Mk. 1.50, später Puppen Mk. 2.—, nupta-Puppen Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Verpack. 30 Pfg. extra. Betrag voraus od. Nachn. 858

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree, Lindenstraße 79.

Morpho amathonte in Tüten à Mk. 2.50,

Morpho achillides in Tüten à Mk. 2.50,

Caligo atreus in Tüten à Mk. 2.50

Ornith. hecuba große Prachtstücke. in Tüten à Paar (♂♀ Mk. 2.50. Zu haben bei 850

Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18.

Süd-China! Süd-China!

Seltene Puppen

(teils noch nie angeboten)

Dolbina inexacta Wkr. . . Mk. 8.—
Marumba gaschkewitschi . „ 7.—
Smerinthus planus . . . . „ 3.—
Brahmaea whitëi . . . . . „ 8.—
Spannweiche Falter hiervon Mk. 10.—, 10.—, 4.50 u. 12.—. Porto etc. extra.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 847

Freiland-Raupen

rhamni Dtzd. 30 Pfg., antiopa Dtzd. 30 Pfg. (100) Mk. 1.50, versicolora Dtzd. 50 Pfg., pavonia Dtzd. 30 Pfg., Lim. dispar 100 Stück Mk. 1.—. P. u. P. besonders. Ia. Material. 837

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner Strasse 2.

Eier

von Tel. polyphemus Dtzd. 25 Pfg., Porto 10 Pfg. Tausch erwünscht. Cecropia-Eier vergriffen. 840

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg
Theaterstraße 2, III.

Habe abzugeben:

Eier evtl. Räupchen: S. ocellata 10, Sp. urticae 10, Ph. bucephala 10; ***Raupen:*** D. tiliae 25, Sat. pavonia 30, L. dispar 15, St. salicis 15, Arc. caesarea (kl.) 25, Taen. incerta (kl.) 20 Pfg. pro Dtzd. Porto und Verpackung extra. 823

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

PUPPEN

von urticae 50 Stück Mk. 1.20, Raupen von vinula Dtzd. 50 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 821

P. Röske, Neukölln, Cannerstraße 18.

Raupen

B. mori, ergebend rote, grüne, weiße und gelbe Cocons Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, frei. 822

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

TAUSCH!

Las. quercus-Puppen (Freilandmaterial) tausche gegen mir passendes Zuchtmaterial, nur Paläarkten. 833

Gg. Allespach, Mannheim, Böckstraße 9.

Sofort abgebbar:

Arctia flavia-Eier von Freilandtieren aus Graubünden Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.—.

Catephia alchymista Dtzd. 80 Pfg., leichteste und schnellste Ordensbandzucht.

Hybrid. tiliae ♂ × ***ocellata*** ♀ Dtzd. Mk. 7.—, kräftige Räupchen Dtzd. Mk. 12.—. Garantie für gute Ankunft.

Lasiocampa pini v. montana extrem Dtzd. 50 Pfg.

Hyperchiria io Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50.

Metopsilus porcellus Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50.

Smerinthus planus (argus) spannweiche Prachtexemplare Paar Mk. 8.—, dto. Riesen von atlanticus-Größe Paar Mk. 10.—. 826

Nachnahme. Alles von bester Qualität.

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Argynnis aphirape

frische prima Falter, im Juli lieferbar, in Tüten 1 Paar 50 Pfg. Nehme schon jetzt Bestellungen entgegen. Die Falter sind sehr variabel. Unter 2 Paar versende nicht. Auch im Tausch gegen mir Fehlendes, z. B. Falter v. Arg. selenis, freija, astarte, hecate, nerippe, laodice, sagana, pandora und verschiedene andere Falter und Puppen. Voraussichtlich auch noch amathusia und ino lieferbar. 811

Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württemberg).

Arct. hebe-Räupchen

à Dtzd. 30 Pfg, 100 Stück Mk. 2.—, auch Tausch gegen bess. Zuchtmaterial oder Falter, Porto 10 Pfg., gibt ab 807

G. Stach, Burg bei Magdeburg, Berlinerstr. 46.

IM TAUSCH

(1 Senf = 3 Staud.) gebe gegen Pap., Parn., Col., Saturniden, Sphing., Arkt. (pal. und exot.) folg. Mark. ab: Braunschweig 1/3 Gr., schwarz (13.50), Braunschweig 2 Gr., blau (7.—), Mecklenb.-Schwerin 3 Schill. orange (12.—), Elsaß-Lothr. 1 Cent. grün (11.—). Zusagendes beantw. innerhalb 8 Tagen. 806

Fr. Wiedefeldt, Dortmund, Liebigstr. 31, I.

Catocalen-Puppen!

Cat. electa . . . . . p. Stück 35 Pfg.
„ promissa . . . . . „ „ 40 „
„ pacta . . . . . „ „ 50 „
Porto u. Packung 30 Pfg. 808

Eugen Walter, Aalen (Wttbg.), Untere Wöhrstr. 25.

Spilosoma zatima-

Eier aus reiner zatima-Züchtung, garant. befruchtet à Dtzd. 50 Pfg., evtl. junge Räupchen. Porto u. Verpackung extra berechnet. Nur gegen Nachnahme.

Ludwig Lutz, Rentner, ***Wiesbaden***
Wielandstraße 9. 820

Anth. pernyi-Raupen

nach III. Häutung à Dtzd. 30 Pfg. (aus Kreuzung zwischen chines. und japan. Riesenfaltern stammend, sehr kräftiges Zuchtmaterial), Futt.: Eiche, viele Hundert vorrätig. ***Arctia testudinaria-Raupen*** à 1/2 Dtzd. Mk. 1 50, 1 Stück 30 Pfg., Futter: Löwenzahn, Zucht sehr leicht, Falter noch im Herbst, großer Vorrat. ***Smer. ocellata, kleine Raupen*** nach III. Häutung à Dtzd. 20 Pfg., 50 Stück 60 Pfg., Futter: Pappel, Weide, Apfel, großer Vorrat. Porto und Verpackung 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung (auch Marken). Feinste Verpackung. 815

Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhm.).

TAUSCH!

Aglia tau 20 ♂ und 20 ♀, 10 P. machaon, 10 St. fagi, 10 Sm. populi, 6 Ch. elpenor, etwa 40 Eulen, 60 kleine Nachtfalter (alles gespannt) tausche auf A. iris, ilia, L. populi, A. caja, M. rubi, C. potatoria, E. versicolora, L. quercus usw. 819

K. Hechler, Nieder-Florstadt bei Friedberg (Hessen).

Agr. signum-Eier

(Futter: niedere Pflanzen) Dtzd. 35 Pfg., ***Agr. florida***-Eier (Nachzucht; Futter: ebenso) Dtzd. 50 Pfg., ***Ep. calvaria***-Eier (hübsche Eule; mühelose Zucht) Dtzd. 75 Pfg., ***Org. ericae***-Räupchen (an Ersatzfutterpflanze für Heide gewöhnt) Dtzd. Mk. 2.50. 804

Dr. V. Schultz, Kiel, Knooper Weg 173.

Habe abzugeben

gesunde und kräftige Puppen von

Cat. fraxini Stück 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—
Cat. pacta „ 45 „ „ „ 4.50
Cat. sponsa „ 15 „ „ „ 1.50
Raupen: Ep. tremulifolia Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 3.75, 100 Stück Mk. 6.50, D. erminea Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück 3.75. Ausland nur gegen Voreinsendung, Porto und Packung extra. 846

R. Marcks, Posen W. 3., Neue Gartenstr. 40/41.

Billige Exoten, gespannt.

Habe noch folgende Falter aus Madagascar abzugeben:

1 Urania ripheus (groß), II, trotzdem schön 250, 2 desgl. ausgebessert 150, 2 Precis radama ♂♀ 70, 9 desgl. ♂♀ II 30, 3 Pyram. cardui 20, 8 Danais chrysippus 30, 12 Pap. demol. 30 Pfg. pro Stück, Porto und Verpackung Briefpost 50 Pfg., Paket Mk. 1.—. Alles zusammen Mk. 12.— franko gegen Nachnahme od. Voreinsend. Nachnahmekosten extra. 841

R. Blencke, Berlin NW., Kruppstraße 6 p.

PUPPEN

M. neustria Dtzd. 30 Pfg., M. castrensis Dtzd. 40 Pfg., Van. urticae Dtzd. 25 Pfg. (in Kürze spannweiche Falter davon), Abr. grossulariata Dtzd. 40 Pfg., Agrotis praecox Dtzd. Mk. 1.20, Cat. sponsa Stück 20 Pfg., Cat. promissa Stück 40 Pfg., Porto und Verpackung extra. 844

Otto Rogsch, Berlin N., Müllerstr. 156a II.

Raupen

1/2 bis 2/3 erwachsen.

Es kommt nur anerkannt tadelloses Ia Material zum Versand.

Van. urticae	100 Stück	Mk.	1.—
Van. io	100 „	„	1.—
Smer. ocellata . . .	per Dtzd.	„	0.50
Smer. populi	„ „	„	0.50
Dil. tiliae	„ „	„	0.50
Endr. versicolora . .	„ „	„	0.80
Eup. chrysorrhoea .	100 Stück	„	2.—
Lym. dispar	100 „	„	2.—
Stilp. salicis	100 „	„	1.50
Malac. neustria . . .	per Dtzd.	„	0.20
Attac. cynthia	„ „	„	0.70
Anth. pernyi	„ „	„	1.—
Sat. pavonia	„ „	„	0.50
Plat. cecropia ff. Q. .	„ „	„	0.80
Hyperch. io „ . .	„ „	„	1.20
Cricula andrei „ . .	„ „	„	1.20
Bomb. mori	„ „	„	0.25

Porto und Verpackung zu Selbstkosten.
Große Vorräte. 843

Friedr. Helmich, Köln, Flandrische Str. 11.

Abzugeben gegen bar:

150 Stück Dorcus parallelepipedus ungenadelt, ebenso cirka 200 Stück der nicht häufigen Caenocara bovistae aus Baumschwamm gezüchtet. Alles gegen Meistgebot. 869

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Teracolus nouna

seltener pal. Falter aus Algerien, ist wieder eingetroffen und in Tüten à Paar (♂♀) Mk. 4.— (Kat. Mk. 40.—) zu haben. **Auch Tausch gegen bessere Sachen.** 850

Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstraße 18 p.

Billige Pap. blumei ♂

gespannt, mit unbedeutenden, vorzüglich ausgebesserten Defekten, sonst jedoch **tadellos** und **frisch**, à **Mk. 1.50—2.00**. Evt. auch Tausch gegen bessere Zygaenen.

Ferner exot.

Papilios

gespannt, 1/4—1/6 Stdgr., je nach Qualität, alles jedoch gute brauchbare Tiere. Eventl. im Tausch gegen **Morphiden** oder fehlende **Papilios**.

O. paradisea ♂*, pegasus ♂♀*, cronius ♂♀*, lydius ♂♀, urvilleanus ♂, oblongomaculatus ♀, papuana ♂, hephaestus f. lucinda ♀, rhadamantus ♀, aeacus ♂, chaon ♂*, dohertyi ♂, zalmoxis ♂, nox ♀, philoxenus ♂*, alcinous ♂₂*, bootes ♂, polyphontes ♂, polydorus ♀, godartianus ♂♀, antiphus ♂*, agestor ♂, matsumura ♂, castor f. formosanus ♂*, xuthus ♂♀*, xuthulus ♂♀*, euchenor ♂, gigon ♂, demolion ♂, polytes ♂, ambrax ♂♀*, ambracia ♂♀*, amanga ♀*, aegeus ♀, agenor ♂, deiphobus ♂♀, rhetenor-thaiwanus*, andronicus ♂*, paris-hermosanus ♂, gedeensis ♂, ulysses ♂*, joessa ♂♀, nephelus ♂, sataspes ♂, pertinax ♂, fuscus ♂, fuscus cinerco ♂*, fuscus maculatus ♂♀, ormenus ♂♀*, pandoxus ♂, onesimus ♀*, ascalaphus ♂♀, rumanzovia ♂♀, deiphontes ♂, ganesa ♂, maacki ♀, telegonus ♂, autolycus ♂♀*, androcles ♂*, macleyanus ♀, medon ♂*, cloanthus ♂, sarpedon ♂*, eurypilus ♂, wallacei ♂*, marfaclanei ♂, agamemnon ♂♀*, Agam. ligatus ♂♀*, Teinopalpus imperialis ♂, albinus ♂ (♀ passabel), castanelus ♂, helenus f. fortunius*, horatius ♂, demetrius ♂, rhodifa ♂, coon ♂, Morpho cypris ♂*, M. amathonte ♂*.

* In mehreren Stücken vorhanden!

Porto und Verpackung 80 Pfg. extra, bei Tausch gegenseitig franko. 805

Emil Wrede, Nürnberg, Praterstr. 3.

TAUSCH!

Gegen bessere Briefmarken von Europa und engl. Kolonien habe ich prachtvolle Ia Falter, alles ex l., abzugeben. U. a. **Call. v. italica, v. persona u. domina, auch einige fast schwarze prächtige Stücke P. matronula**, A. flavia, fasciata, testudinaria, hebe, Cat. pacta, dilecta, fulminea und andere **seltene** Noctuiden, Chr. v. rutilus, athene, Arg. daphne, ino ♀, Sat. circe, Lim. populi, camilla, Col. palaeno, schwarzwald etc. Alles nur ganz Ia. Nehme ebenfalls nur prima Marken u. sehe Auswahlsendungen entgegen. Kaufe eventl. Sammlungen oder einzelne bessere Marken auch gegen bar.

Rich. Richter, Opernsänger, **Berlin-Südende**, Albrechtstraße 63 I. 809

Geom. papilionaria.

Kräftige Freilandraupen à Dtzd. 75 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 817

E. H. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31 b.

Ocn. baeticum v. meridionalis.

Raupen dieses schönen Bären nach 2. und 3. Häutg. Dtzd. Mk 1.50, erwachsen Mk. 3.—, Puppen Mk. 4.— per Dtzd., ergeben noch dieses Jahr den Falter. Bei Sommerzucht Mißerfolg ausgeschlossen. Futter: alle niederen Pflanzen. Pernyi-Raupen erwachsen Dtzd. Mk. 1.—, ligustri- und ocellata-Raupen Dtzd 40 Pfg., promethea-Eier 50 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Raupen im 2. u. 3. Kleid Dtzd. 40 Pfg. Futter: Salweide. P. u. P. extra. Voreinsendung od. Nachnahme. 799

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstraße 82.

Gelegenheitskauf!

Nur 3 Centurien vorrätig.

100 Stück Tütenfalter in ca. 70 Arten, vorzügliche Qualität, von Brasilien, Celebes, Ceram, Aru und Ost-Afrika, keine unscheinbaren Arten dabei, alles korrekt bestimmt, gebe für 31 Kronen franko ab. Jede Centurie enthält Papilio blumei, androcles, gigon, ascalaphus, Ideopsis vitrea ♂♀, Hestia marosiana ♂♀, Delias dorimene, caeneus, isse, Cethosia cydippe ♂♀, Actias isis etc. Dieselbe Centurie mit kleinen Fehlern, kein Schund, für 20 Kronen franko. Mir unbekannten Herren nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 798

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

D. pini-Raupen 802

abzugeben à Dtzd. 50 Pfg., auch Tausch.

Herm. Friedrich, Wien X., Gudrunstr. 105, I., II/26.

Att. orizaba-Eier

von großem Weibchen, begattet, Dtzd. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 766 **Fr. Meyer, Hannover,** Jakobistraße 48.

Plusia bractea Puppen

aus Freilandeiern gezog. à Stück Mk. 1.— (Porto etc. 30 Pfg.) gibt ab, evtl. auch im Tausch 719

F. Schleiß, München, Elisabethstraße 2.

Philosamia cynthia-Puppen

Habe noch einen großen Posten davon abzugeben à Stück 7 Pfg., Dtzd. 70 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—, Porto und Packung extra. Voreinsend. od. Nachnahme. 795

Theodor Groß, Mitteldorf bei Stollberg (Erzgeb.).

Pl. matronula

Augsb. Bär, garant. Freilandeier Dtzd. Mk. 1.—. Unter 3 Dtzd. wird nicht abgegeben. Versand der Reihenfolge nach unter Nachnahme oder Voreinsendg. als Doppelbrief. Lieferzeit Anfang Juli. Porto 20 bezw. 40 Pfg. 749

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O.-S.

Org. antiqua

Freiland-Raupen à Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Packung 40 Pfg. Voreinsendung des Betrages od. Nachn. Vorrat groß.

Max Langer, Portier der Chem. Fabrik **Aussig** (Böhmen). 783

Dendr. pini (Kiefernspinner)

aus subalp. Geg., s. variabl. Falter ergeb. **Raupen** erwachsen Dtzd. 65 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.40. **Puppen** Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.50 exkl. Porto und Packung. Tausch. 772

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Ch. elpenor-Eier

von Freiland, sofort abzugeben Dtzd. 20 Pfg., Porto 10 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 789

L. Kreß, Fürth i. B., Amalienstraße 48.

Pavonia-Raupen

werden nach Bedarf gesammelt und abgegeben 100 Stück für Mk. 2.— exkl. Porto. Nachnahme. 816

Wilhelm Kraut, Graz (Steiermark) Steirergasse 96, III.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

RAUPEN

von Rhod. fugax nach erster Häutung Dtzd. 60 Pfg., Lym. japonica 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. 320

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstr. 12, II

! M. franconica!

Freilandmaterial, Raupen Mk. 1.20, 1.50, Puppen Mk. 2.—, Falter genadelt Mk. 3.60 das Dutzend. Tausch sehr erwünscht. Zus. wird in 3 Tagen beantwortet. Bitte die Herren, bei denen 1912 von mir gesandte Puppen von fr. schlecht schlüpften, um Angabe ihrer Adresse. 684

Dunkelberg, Lehrer, **Torgelow (Vorp.).**

Per. matronula-Eier

voraussichtlich Ende Juni, sicher befruchtet, nehme gefl. Bestellungen entgegen Dtzd. (15 Stück) Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Nur Nachnahme. 790

L. Kreß, Fürth (Bayern), Amalienstr. 48.

Mitteilung.

Wegen Auflösung meiner Schmetterlingssammlung gebe solange Vorrat reicht alle Falter zu 1/5 der Staudinger-Liste ab. Bei Mehrabnahme extra Rabatt bis 15%, bei I. Qualität. Nichtgefallendes wird sofort zurückgenommen und Betrag retour gezahlt. Porto etc. extra. Schmetterlingsschrank 2,20 m hoch, 1,10 m breit, mit 40 Kasten 51×42 cm, zweireihig und Aufsatz, ist sofort billig zu verkaufen. Anfragen erbittet 617

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Sat. spini-Raupen

Freiland, erwachsen à Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Weide, Pappel, Schlehdorn. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Lieferzeit: Ende Juni. 647

G. Hübner, Wien XXI., Obergefellplatz No. 7.

RAUPEN

polychloros	Dtzd.	20 Pfg.
Araschnia prorsa	„	20 „
G. rhamni	„	20 „
hiervon Puppen	„	25 „

Porto und Verpackung extra, gegen bar oder Nachnahme.

Zwitter

von A. tau, Körper und Fühler ♀, Flügel ♂. Flügelspannung 2,9 cm, gegen Meistgebot abzugeben. 722

Georg Heil, Hanau, Schloßstraße 14.

Feine Paläarkten

Europäer und Turkestaner

gut gespannt und nur ***prima*** Qualität sind wieder abzugeben.

Preise in Pfennigen.

Pap. xuthulus 200, Th. rumina 50, Dor. apollinus 75, **Parn.** discob. 70/150, apollonius 150/250, delius 20, actinobolus 400/600, rhodius 150, delph. infern. 250/350, conjuncta 450/700, illustris 300/600, albulus 150/250, gigantea 100, stubb. v. tsingtaua 400/500, eversmanni v. maui ♂ 1500, **Euchl.** falloui 350/800, Z. eupheme 100, **Ap.** clytie 20/40, L. camilla 30, N. lucilla 20/40, **Van.** ab. antigone 150, exocellata 200, ichnusoides ab. nigrita 200, Ar. levana 20, prorsa 20, **Mel.** aur. provinc. 25, phoebe 15/20, **Arg.** pales 15, sifanica 70, dia 15, amathusia 20, ino 15, lathonia 15, elisa 90, niobe 20, aglaja ottom. 30, **Char.** jasius 100, **Dan.** chrysippus 40, plexippus 120, **Mel.** lachesis 25, procida 15/30, trans. turcica 60/80, suwarovius 40/70, grumi 150, syllius 30/60, japygia 50/80, **Ereb.** manto 20, medusa 10, oeme 30/80, stygne 30/60, goante 15/30, lappona 15, tynd. v. balcanica 80/150, parmenio 80, **Oen.** urda v. albidior ♀ 400, **Sat.** briseis 15, v. hyrcana 80, bischoffi 100, heydenr. 50, shandura 85, autonoë 75, telephassa 100, lehana 150/200, tabargata 150/200, favonius 75, actaea 50, cordula 20, **Lib.** celtis 20, Nem. lucina 10, **Thecla** spini 15, tengströmi 60, **Chrys.** tauricus 80, **Lyc.** phyllis 80/120, erschoffi 80, donzeli 30, orion 15, ornata 40, eumedon 20, eros v. amor 60, argus 10, argyr. marac. 80, baton 15, meleager 20, arion 20, astrarche ab allous 40, cor. ab. syngrapha 40, apennina 80, damon 10, icar. persica 30, **Hesp.** carthami 10, proto 40, alpina 60, sylvanus v. venata 150, Parn. pellucida 150.

Ach. atropos 60/80, Smer. austauti 500, kindermanni 375, D. nerii 120, Pr. convolvuli 30, D. vespertilio 40, galliphorbiae (g. ♂ × e. ♀) 200, dahlii 150, livornica 75, Ch. oldenlandiae 375, A. rubiginosa 400, C. furcula 30, St. fagi 50, Od. carmelita 35, L. camelina 15, cuculla 30, P. anastomosis 15, Das. selenitica 20, abietis 90, fascelina 20, monacha-nigra 20, eremita 35, M. alpicola 40, P. populi 30, E. lanestris 15, L. v. sicula 50, Ep. tremulif. 30, Od. pruni 40, P. otus 90, A. selene 100, P. caecigena 100/150, S. pyri 30, Dr. falcataria 15, lacertinaria 20, Acr. leporina 15, Agr. janthina 25, interjecta 70, subsequa 80, vestigialis 20, Gl. pancratii 70, Had. adusta 30, Simpl. rectalis 80, T. pulverulenta 10, D. aprilina 15, Prod. littoralis 150, Habr. scita 30, Jasp. celsia 40, Luc. virens 35, Orrh. fragariae 40, Xyl. melaleuca 25, Cuc. scrophul. 10, festucae 30, illustris 15, moneta 15, gutta 40, hochenwarthi 20, Helia calvaria 30, Non. sparganii 30, Cat. pacta 80, Tox. craccae 30, Th. batis 10, Agrotis virens 500, B. roboraria 40, consonaria 20, Geom. vernaria 30, E. autumnaria 15, Spil. mendica 15, Par. plant., matron., hospita 20, Arctia caja ab. 50, testudinaria 80, maculosa 60, casta 50, intercalaris 300, D. pulchella 30, **Zyg.** meliloti 15, rhadamanthus 40, lavandulae 50, exulans 15, pluto 80, manni 30, subalpina 60, Agl. infausta 40, Sesia tabaniformis 25, scoliaeformis 80, tipuliformis 25, leucopsiformis 60, Cossus cossus 50. **Auch Tausch gegen bessere Sachen.** 849

Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18, p.

H. io-Eier

von imp. Puppen stammend, Dtzd. 30 Pfg., auch Tausch gegen gutes Zuchtmaterial.

839 ***H. Ranitzsch, Ilmenau (Th.).***

Zwitter von Bup. piniarius!

Männliche Fühler und weiblichen Leib. Flügelzeichnung gemischt, (braun mit schwarzen Strichen und Punkten, auf sämtlichen Flügeln verschieden). Ebenso ein Halbzwitter ♀ mit männlicher Zeichng. Beides geg. Meistgebot zu vergeben. 824

W. Gaul, Wiesbaden, Johannisbergerstr. 5, I.

EIER

von L. bicoloria 25 Pfg., Euch. pustulata 100 Pfg. per Dtzd. ***Raupen*** Cymat. duplaris 75 Pfg., Hyl. conspicillaris mit ab. melaleuca 60 Pfg., Gast. tremulifolia 75 Pfg., Drym. querna 125 Pfg. per Dtzd. Tausch gegen Konvenierendes erwünscht. Betrag erbitte im voraus. Porto und Packung 10 resp. 30 Pfg. 825

Reinhold Dülcke, Frankfurt a. M., Sophienstr. 107.

Freiland-Raupen

von **Zyg. cynarae** p. Dtzd. 40 Pfg., Puppen 50 Pfg. per Dtzd. Porto u. Packg. 30 Pfg. extra. Am liebsten im Tausch gegen Zuchtmateriel von tiliae, populi usw.

E. Licnemann, Mannheim-Neckarau Waldhornstraße 35. 832

Wertvolle Zucht

bildet der herrl. Spinner C. cacharea. Eier Dtzd. Mk. 1.50. Futter: Eiche. Räupchen v. **Cr. andrei,** v. wirklich tiefroten typisch. Stücken Dtzd. nur Mk. 1.— bis 2.—. Suche 500—1000 Federkiele u. A. selene- und artemis-Eier in Anzahl. Insektenkästen liefere zu billigsten Preisen. 868

Bernhard Kühnel, Neuelbau i. Sa. 35.

ABZUGEBEN:

Präparierte Raupen

100 Stück Vanessa polychloros Mk 10.—
100 „ Porthesia salicis . . „ 10.—
100 „ Malacosoma neustria „ 8.—
100 „ „ castrensis „ 7.—

auch viele andere Arten in kleiner Anzahl. Näh. brieflich so lange der Vorrat reicht.

Emil Krug, Wunsdorf (Kr. Teltow) Chausseestraße 11. 873

Gebe sofort ab:

Raupen: dispar, liefere jede Anzahl billigst. Puppen: A. caja 80, grossulariata 30, polychloros 30 Pfg. Eier: Sm. populi 10, ocellata 10, D. tiliae 15, Sph. ligustri 15 Pfg. per Dtzd., erstklassiges Material. P. u. P. extra. Nachn. od. Voreins. 836

E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Offeriere in Anzahl:

Falter von Panol. piniperda, Bup. piniarius, sowie eine Anzahl Schlupfwespen aus obigen Arten und einen Posten Lophyrus pini. Auch im Tausch gegen mir erwünschte pal. Falter. 834

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

PUPPEN

Habe 4 Dtzd. Deil. euphorbiae gegen andere Falter od. Puppen abzugeb. 827

H. Watermann, Pforzheim, Calwerstraße 33.

Zuchtmaterial.

Eier von Agr. florida, 3. Gen., Dtzd. 50 Pfg. **Eier** od. **Räupchen** von Euchl. cardamines 30 resp. 50 Pfg. **Raupen** von Bist. hirtaria aus N.-England 80 Pfg., G. bidentata aus N.-England 80 Pfg. 863

Sprachlehrer E. **Lange, Freiberg (Sachs.).**

860

Achtung!!

Ich habe abzugeben A. caja-Räupchen, II. Generation, à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Porto und Verpackung 30 Pfg. Tausch erwünscht. Vorrat 2000 Stück.

Peter Hermanns, Crefeld, Diessemerstr. 80.

Arctia flavia-Eier

15 Stück Mk. 1.—, Porto 15 Pfg. Zuchtanweisung besonders des Futters. Erbitte Betrag im voraus, auch in Marken. 861

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21, II.

Puppen

von Ar. prorsa per Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg. Gegen gefl. Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch erwünscht. 862

Emil Reil, Stockerau bei Wien.

Abzugeben: 828

Freiland-Eier von P. matronula Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.—. Lieferung Anfang Juli geg. Einsendung des Betrages.

Wilhelm Kaser, Falkenberg (Oberschl.).

Biete an:

Puppen von A. ilia und Raupen von Cuc. chamomillae in jeder Anzahl, am liebsten Tausch. 857

E. Vowe, Berlin N. 65, Brüsselerstr. 35.

FREILAND-RAUPEN

v. V. antiopa Dtzd. 40 Pfg., später Puppen Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung extra. Tausch erwünscht. 818

Otto Küster, Schönebeck (Elbe), Roonstr. 13.

Zatima-Eier

Dtzd. 30 Pfg., ocellata-, populi-, tiliae-Eier von Freilandtieren Dtzd. 10 Pfg. und Porto. Voreinsendg. od. Nachn. 829

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Rhyp. purpurata-

Raupen 20—25 Stück 50 Pfg., später Dtzd 60 Pfg. Puppen **(im Herbst)** Dtzd. 80 Pfg. Futter: Ginster, Labkraut, Eiche, Löwenzahn, Salweide etc. Porto etc. 20 Pfennig. 830

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

Plusia V. argentum-

Puppen, eingesponnen, sofort abzugeben, per Stück Mk. 2.—, 6 Stück Mk. 10.— (für Schlüpfen garantiere ich). 831

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)** Kaiserstraße 17 **(Neuhof).**

Ps. viciella-Puppen im Tausche

abzugeben. Gefl. Angebote erbittet 857

Franz Kramlinger, Wien VII/2, Mondscheing. 8.

Att. orizaba-Eier

garantiert befruchtet, Futter: Flieder, Liguster, Dtzd. 40 Pfg., Porto 10 Pfg., gibt ab 859

Karl Wittig, Halberstadt, Abtshof 20.

Puppen:

Cat. fulminea Dtzd. Mk. 4.—, Ap. iris Dtzd. Mk. 3.—, Räupchen der Kreuzung dominula ♂ × domina ♀ Dtzd. Mk. 2.—. Auch Tausch gegen nur besseres Zucht- und Faltermaterial. 861

C. Habeney, Gießen, Göthestraße 46.

Nr. 12. **Vereinsnachrichten** 21. Juni 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15 jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Restaur. Bellevue, Maxfeldstr. 14	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft.		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Entomologen der Oberlausitz und Nordböhmens.

Sonntag, den 29. Juni 1913, nachm. 2 Uhr

Zusammenkunft

in Neusalza-Spremberg im reservierten Zimmer der Bahnhofswirtschaft. Nach Erledigung der Vereins- und Privatangelegenheiten Ausflug nach dem Jüttelberge und Georgswalde. 913

Der Einberufer.

Calwers Käferbuch

Halbfranzhand, tadellos erhalten, gegen Meistgebot zu verkaufen oder im Tausch gegen Staudingers großen Lepidopteren-Katalog abzugeben. 813

G. Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371

Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

G. Schreiber
Walddorf, Sachsen
536
Insekten.
Vorratsliste Nr. 23.

Präpariere Colibribälge gegen Abgabe v. exot. Insekten.
838 *G. Bertram, Osterwieck a. Harz.*

Ornith. alexandrae
Ornith. chimaera
Ornith. victoriae

mit den Variationen **regis, buinensis, brabanti** (Riesen-Exemplare), soeben in größerer Anzahl frisch eingetroffen, und biete dieselben zu bisher unerhörten Preisen an. — Mein Preis schlägt jede Konkurrenz! Gewissen lärmenden Angeboten, die die schöne Qualität anderer Sendungen anschließen wollen, ist zu mißtrauen. Alle meine Orn. alexandrae stammen von dem berühmten Sammler **Meek** und tragen seine Original-Etikette. — Jedermann kennt den frischen Zustand der von diesem Sammler herübergebrachten Falter. Meine sämtlichen Stücke von Orn. alexandrae sind gespannt, ex larva, ohne Fehler und Ausbesserung. 389

Cabinet Entomologique E. Le MOULT

4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Verschiedenes.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Geschäfts-Verkauf.

Wegen Augenerkrankung altrenommierte, 25 Jahre bestehende Naturalienhandlung und Präp.-Anstalt mit großem Lager, Buchverlag, feinen Beziehungen, sehr billig zu verkaufen. Für Entomologen oder Ausstopfer beste Gelegenheit zur Selbständigmachung. 908
Reflekt. mit 5—6 Mille Barkapital bitte mit mir in Verbindung zu treten.
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Offerte

über exotische Lepidopteren und europäische Coleopteren erbittet 904
Leopold Karlinger, Wien XX/1,
Brigittagasse 2.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::
Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.—** an **10%** Rabatt. Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7. .

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln**, per 1000 Stück Mk. 3. . **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

AMERICAN ENTOMOLOGICAL COMPANY

GEORGE FRANCK MGR. AND DIR.

Maine Office, 55 Stuyvesant Ave., **BROOKLYN N. Y.** U. S. A. Factories: 936 DeKalb Ave., 1785 Bergen Street.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen. Liste frei auf Verlangen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„ B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„ C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„ D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„ E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„ F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„ G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„ H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„ I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„ K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„ L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„ M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„ N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„ O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„ P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„ Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„ R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„ S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„ T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„ U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) . . . Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) . . . „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Liste erscheint im Januar 1913. 2604

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Himbeer- u. Kirschsaft

beste Qualität, 2 große Flaschen, jede ca. 2 Pfund Inhalt, versendet für Mk. 2.80 Nachn. franko 921

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Suche

im Tausch gegen nur gute Falter ex Tunis und Italien **Staudingers großen Lepidopteren-Katalog** zu erwerben. 812

G. Geisler, Straßburg i. E., An der Aar 32.

Große, tadellos gehaltene

Schmetterlings-Sammlung

wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres **F. 79** postlagernd Neustettin. 526

Adolph Rosswaag, Montreal,
731 Shuter

wünscht mit Sammlern in Kanada in Verbindung zu treten. 877

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Schmetterlings-Sammlung

34 Kästen in Schrank (Ihle), seltene Paläarkten u. Exoten, tadellose Präparation, frisch, zu verkaufen. 720

O. Richter, Düsseldorf, Tiergartenstr. 8a.

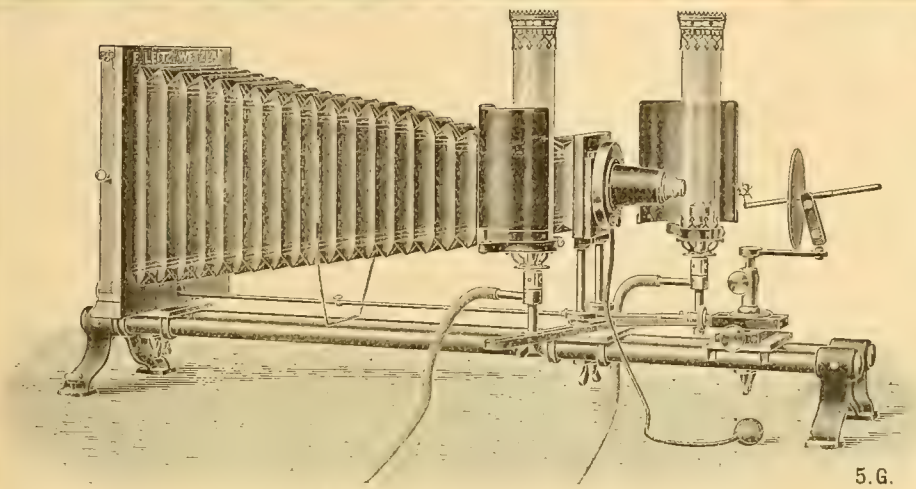
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 21. Juni 1913. Nr. 12. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



5.G.

Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Neuanmeldungen

Nr. 569. Bierig, Alexander, Boulogne.
„ 2014. Kaltofen, Max, Döbeln.
„ 1874. Kortheuer, Albert, Frankfurt a. M.
„ 794. Meißner, K., Schönebeck.
„ 1512. Schmidt, Hch., Münster i. W.
„ 1972. Webel, W. G., Bockenheim.
„ 912. Weise, Swinemünde.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Dynastes hercules ♂♀, Megas. elephas ♂♀, Hektor ♂♀, Gol. cazikus ♂, regius ♂, Bat. wallacei Riesen
gibt ab
W. Niepelt, Zirlau (Post Freiburg), Schlesien. 718

Cetoniden
suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Junikäfer
(Rhizotrogus solstitialis)
100 Stück samt Porto und Packung Mk. 1.30. Auslandsporto mehr, nur gegen **Voreinsendung** des Betrages. Selbe sind frisch gesammelt. Vorrat genügend. Zahlung auch in Briefmarken. 899
Josef Peyr, Kaufmann, **Wels (Ob.-Oesterr.).**

Den wunderbar schönen
Carabus coptolabrus v. connectens Chin.
liefert tadellos à Mk. 10.— inkl. Porto u. Packung, an Unbekannte p. Nachn. 896
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

a) Gesuche.

Achtung
für Sammler u. Händler!
Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Lepidopteren.

b) Angebote.

PUPPEN 935
Xanthodes malvae à 75, 3 Stück 200 Pfg.
Deileph. vespertilio à 50, 3 „ 125 „
Smerinth. quercus à 90, 3 „ 225 „
Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderstr. 15.

Gebe sofort ab:
50 Stück Käfer Cal. sycophanta, farbenfrisch, in Spiritus für Mk. 2.50 postfrei. Raupen: dispar, liefere jed. Anzahl billigst. Puppen: A. caja 80, grossulariata 30, polychloros 30. Eier: Sm. populi 10, ocellata 10, tiliae 15, ligustri 15 Pfg. per Dtzd., erstklassiges Material, Porto und Pack. besonders. Nachn. od. Voreins. 907
E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Sph. ligustri-Eier
abzugeben 100 Stück 60, Porto 10 Pfg.
931 ***K. Lehmeyer, Elzach (Baden).***

! China Schwärmer-Eier !
Smerinthus planus (argus)
Eier dieses wundervollen, großen und farbenprächtigen Schwärmers sofort abzugeben unter Garantie für Befruchtung à Dtzd. Mk. 4.—. Zucht leicht an Weide und Pappel. Falter schl. noch im Sommer. Spannweiche Falter mit wunderbarem Farbkolorit je nach Größe à Paar Mk. 8. bis 10.—. Lebhaft schlagende jetzt schlüpfende Puppen à Mk. 3.—. Nachn. 894
Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Ornithoptera :: Papilio

Ornith. priamus ♂♀ Mk. 12.—; **papuana** ♂♀ 3.50, **helena** ♂♀ 3.50, **hypolitus** ♂♀ 8.50, **hecuba** ♂♀ 2.50, **pegasus** ♂♀ 4.50, **oblongomac.** ♂♀ 7.—, **v. staudingeri** ♂ 3.—, **zalmoxis** ♂ 4.—, **urvilleana** ♂♀ 7.—.
Alles ex larva.

Papilio v. autolycus ♂♀ Mk. 6.50, **cyrnus** ♂ 3.—, **forbesi** ♂ 2.80, **antiphus** ♂♀ 2.80, **thyastemus** ♂ 2.50, **dardamus** ♂ 2.50, **carnata** ♂ 3.—, **milon** ♂, **menestheus** ♂, **v. quenslandicus** ♀ 0.90, **blumei** ♂ 3.—, **v. joesa** ♂ 4.—, **cloanthus** ♂, **eurypilus** ♂, **agetes** ♂ 0.50, **xenocles** ♂ 0.50, **diophantus** ♂ 4.—, **amanga** ♀ 6.50. 909

Sämtliche Falter sind nur ausgesuchte Stücke in tadelloser Qualität u. Spannung. Alles gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Bei Abnahme der ganzen Sendung 5% Rabatt.

Gotthard Hämmerle, Lustenau (Vorarlberg), Roseggerstr. 5.

Abzugeben: 936

1	Hyp. io ♀		50 Pfg.
4	Tel. polyphemus	à 50	„
3	Philosam. cynthia	à 20	„
5	Platisam. cecropia	à 30	„
2	Papilio demolion	à 30	„
1	Papilio helenus	30	„
2	Papilio theseus	à 20	„
3	Neorina crishna	à 50	„
3	Cynthia arsinoë	à 30	„
3	Papilio podalirius	à 8	„
4	Parnassius mnemosyne	à 12	„
7	Pyrameis atalanta	à 7	„
20	Vanessa urticae	à 3	„
7	Satyrus semele	à 7	„
4	Satyrus dryas	à 15	„
5	Smerinth. ocellata	à 10	„
8	Melanargia galathea	à 4	„
4	Protoparce convolvuli	à 25	„
4	Deilephila euphorbiae	à 8	„
15	Macroglossa stellatarum	à 7	„
24	Euproctis chrysorrhoea	à 5	„
14	Lymantria dispar	à 7	„
3	Endromis versicolora	à 20	„
23	Aglia tau	à 15	„
4	Agrotis janthina	à 15	„
4	Agrotis pronuba	à 6	„
18	Arctia villica	à 12	„
13	Callimorpha dominula	à 7	„

R. West, Eisleben, Hohetorstraße 32.

Habe abzugeben:

Freilandraupen von Van. antiopa Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75, End. versicolora Dtzd. 60 Pfg, 100 Stück Mk. 4.—. Puppen von L. quercus Dtzd. 80 Pfg, Porto und Packung extra. 933

G. Bastian, Berlin O. 112, Weichselstr. 27.

Für nur Mk. 6.—

folgende Prachtexoten in Tüten:

2 Pap. eremon, 1 ♂♀ agamemnon, 1 ♂♀ sarpedon, 1 ♂ memnon, 1 ♂ helenus, 1 ♂♀ demolion, 1 Krup. eudara, 1 Hest. lynceus, 1 Eupl. malayda, 1 leucostictos, 1 Char. baja, 1 hebe. 886

Katalog Staudinger zirka Mk. 40.—.

Alle Ia ex larva.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

RAUPEN

von Endr. versicolora fast erwachsen Dtzd. 50 Pfg., Raupen von Harp. vinula fast erwachsen Dtzd. 40 Pfg., Eier von L. quercifolia Dtzd. 20, 50 Stück 60 Pfg. 941 **P. Röske, Neukölln,** Cannerstr. 18.

PUPPEN

von A. caja (Freiland) à Dtzd. 80 Pfg. Porto u. Packg. 30 Pfg. 916

Heinrich Orb, Burg b. M., Unterm Hagen 34.

Aglaope infausta-

Falter, spannweich, genadelt Dtzd. Mk. 1.20, gespannt Mk. 1.50. Porto extra. Nachnahme. 914

Karl Groskopf, Riedisheim i. E., Stoffelberg 12.

Pl. matronula-Raupen

nach 2. und 3. Häutung p. Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Packung extra, auch Tausch gegen Parnassier und Colias od. besseres mir passendes Zuchtmaterial. Vorrat groß.

Johann Stäbel, Krefeld-Bockum Grotenburgstraße 54. 911

ABZUGEBEN

spannweiche Falter von Vanessa polychloros evtl. auch noch Puppen, per 100 Stück Mk. 4.—. 905

Emil Krug, Wünsdorf (Kr. Teltow).

Raupen

von V. antiopa Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Puppen davon Dtzd. 45 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, spannweiche Falter Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—. Falter spannweich, V. polychloros 100 Stück Mk. 2.50, Raupen von A. villica klein 100 Stück Mk. 1.50, Raup. v. Sp. mendica 100 Stück Mk. 1.—. Voreins. oder Nachnahme. Raupen von V. io 100 Stück Mk. 1.50. Porto u. Pack. extra. 942

Adolf Koike, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Abzugeben.

Eier P. plantaginis 20 Pfg. Raupen G. bidentata 35 Pfg., Abr. grossulariata 30 Pfg. Puppen 40 Pfg., alles Freilandmaterial, auch Tausch. Allen werten Herren, welche keine A. phoebe-Eier erhielten, zur Nachricht, daß dieselben nicht befruchtet waren. 927

M. Heinig, Röhrsdorf (Bez. Chemnitz).

Papilio blumei

gespannt, mit unbedeutenden, fast unsichtbar reparierten Randdefekten, sonst jedoch tadellos und rein, p. Stück Mk. 1.50 bis 2.—. Evtl. auch Tausch geg. bessere Zygaenen. Porto, Verpackung 80 Pfg. extra, bei Tausch gegenseitig franko. 929

Emil Wrede, Nürnberg, Praterstraße 3.

Sat. spini-Raupen!

Freiland erwachs. à Dtzd. Mk. 1.40 inkl. P. u. P. Abgebb. im Tausche g. seltene Pal. od. deren Pupp. Nur kräftiges Mat. direkt ab Freiland gelangt zum Versand Ende Juni. **Nur geg. Voreinsendg.** 928

R. Zwerina, Wien II., Taborstr. 108, Tür 15.

Colias myrmidone-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.60. Porto etc. 30 Pfg. **Jede Bestellung** wird erledigt. 926

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Befr. Eier von

Plat. gloveri ♀ × ceanothi ♂

sofort abzugeben. Hochseltenes Zuchtmaterial à Dtzd. Mk. 3.—, Futter: Schlehe, Pflaume, Kirsche. **Andere Exoten-Eier** demnächst lieferbar. 922

Dr. O. Meyer, Brink b. Langenhagen (Bez. Hannover).

Eier

à Dtzd. fagi 60 Pfg., cossus 10 Pfg. Porto 10 Pfg. **Puppen** à Dtzd. franconica Mk. 2.—, lanceata Mk. 1.20, Lith. griseola Mk. 1.—, chi v. suffusa à Stück 50 Pfg., Porto 30 Pfg., Tausch. 906

H. Schröder, Schwerin i. M., Sandstr. 4 b.

Tephr. alliaria-Puppen

in Bälde schlüpfend 25 Pfg., Porto 10 Pfg., auch im Tausch. 903

Leopold Karlinger, Wien XX/1., Brigittagasse 2.

Gastr. ab. alnifolia-

Eier v. tiefschwarzbr. Riesen-Freiland ♀ Dtzd. 50 Pfg. Futter: Weißdorn. Porto 10 Pfg. ***Acr. alni***-Puppen gesund und kräftig Dtzd. Mk. 7.50. Nur Nachn.

J. Andorff, Hamburg 4 Herren-Modewaren. 910

Seltene Gelegenheit!

Wegen Mangel an Zeit zum Spannen gebe folgende Falter in Tüten, alle e. l., zu 1/8 Staudingerpreis ab: Pap. bunichus, pompejus, lycophron, neodamas, polydamas, Brass. astyra, Obsiph. invirae, latea, Helic. doris, Cal. brasiliensis, Morpho epistrophis, Colias lesbia, Dan. gillippus, Jun. lavinia, Chlor. seraphina, Chaer. tersa, Phil. lycaon, Dill. ello, Pach. syces, Prot. paphus, singulata, Attacus aurota, jacobaeae, spec.? Hyp. incisa, viridescens, Ereb. odora. 917

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Zatima-Eier

Dtzd. 30 Pfg., ocellata-, populi- u. tiliae-Eier von Freilandtieren Dtz l. 10 Pfg. und Porto. Voreins. od. Nachn. Kleine Beträge erbitte in Briefmarken. Die Herren, welche bestellte Eier noch nicht erhielten, bitte, sich noch etwas zu gedulden. 915

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Pernoldi-Räupchen

elpenor ♂ × euphorbiae ♀ (Falter wundervoll) ans Futter gewöhnt nach I. oder II. Häutung Dtzd. (13) 500 Pfg. Gesunde Ankunft garantiert. Nur Voreins. oder Nachnahme. Doppelbrief 20 Pfg. Von artemis-P. ist noch nicht 1 Stück geschlüpft. Gebe einges Beträge zurück. Bitte höflichst um Einsend. der außenst. Beträge. 912

Frz. Ebner, München, Ismaningerstraße 122.

FREILAND-RAUPEN

frisch gesammelt und halb erwachsen Epicn. ilicifolia à Dtzd. Mk. 1.20, Sat. pavonia 50 Stück Mk. 1.—, antiqua 50 Stck. Mk. 1.— hat abzugeben. 920

Friedrich Hoppe, Pfleger, Colditz i. S., Anstalt.

Befruchtete Eier

v. Ourapt. sambucaria oder Räupchen davon 50 Stück 50 Pfg., 100 Stück 90 Pfg., unter 50 Stück gebe nicht ab. Agrot. segetum à Dtzd. 10 Pfg. Beträge im voraus, Porto besonders. 919

G. Obenauf, Hohenmölsen, Bez. Halle a. S. Lützenerstraße 27.

Smer. planus (argus)

Gesunde Puppen dieses paläarktischen Schwärmers von blutsfremden Faltern à Mk. 3.—, Dutzend Mk. 30.—. Eier Dtzd. Mk. 4.— in Kürze, Falter à Mk. 4.—. Auch Tausch gegen Puppen von austauti, atlantica, hippophaes. 901

Dr. Dannenberg, Köslin (Kadettenhaus).

Neuheit!

Erhielt soeben einige Cocons von

Antheraea eucalypti

aus Melbourne in Australien. Sollte die Kopula gelingen, so offeriere ich Eier dieses schönen Spinners und nehme schon jetzt Bestellungen entgegen. Futterpflanze: Eucalyptus globulus und andere Eucalyptusarten, die in den Großgärtnereien (Schmidt, Heinemann in Erfurt) zu haben sind. 854

Dr. Meyer, Saarbrücken,
Bahnhofstraße 65.

Chinesische cynthia-Eier

sind in Kürze abgebbar, 100 Stück 80 Pfg. inkl. Porto. Betrag in Briefmarken im voraus erbeten. Futter: Weide, Götterbaum. 730

F. Kilbert, Berlin-Wilmersdorf, Schrammstr. 4.

Cu. chamomillae-

Raupen, dieses Jahr selten, à Dtzd. Mk. 2.50. Voreinsendg. od. Nachn. 863

Otto Raue, Neukölln, Böhmische Str. 10.

Sat. spini-Raupen

Freiland, erwachsen à Dtzd. Mk. 1.—, Futter: Weide, Pappel, Schlehdorn. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Lieferzeit: Ende Juni. 647

G. Hübner, Wien XXI., Obergeilplatz No. 7.

Puppen

von Ar. prorsa per Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg. Gegen gefl. Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch erwünscht. 862

Emil Reil, Stockerau bei Wien.

A.caja-Raupen

von Freiland-♀ Dtzd. 20 Pfg., später erwachsen 35 u. Puppen 50 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Nur Voreins. od. Nachn.

Emil Schneider
Kufstein-Sparchen (Tirol).

895

Parn. mnemosyne

v. hartmannii ♀ aus dem Vogelsberg, stark zu melaina neigend, Ia. Stück Mk. 2.— oder Tausch gegen andere Parnassier. S. semele-Puppen Dtzd. 90 Pfg. u. P. 879

Aug. Offhaus, Offenbach a. M., Domstr. 47.

TAUSCH! 876

Gebe ab: Bomb. mori-Raupen, 3 cm lang, bis inkl. Kokons, ♂♂ sind sehr dunkel gezeichn., Körper grau, ital. rum. Zucht. Ferner dispar × japonica-Falter gespießt, gynandromorph. ♀♀ später. Deil. euphorb. ab. paralyas e. l. Ia. u. v. a. Käfer u. Falter im Tausche geg. andere. Gefl. Anträge an

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Buk., Austria.

Raupen

½ bis ⅔ erwachsen.

Es kommt nur anerkannt tadelloses Ia Material zum Versand.

Van. urticae	100	Stück	Mk. 1.—
Van. io	100	„	„ 1.—
Smer. ocellata	per Dtzd.		„ 0.50
Smer. populi	„	„	„ 0.50
Dil. tiliae	„	„	„ 0.50
Endr. versicolora	„	„	„ 0.80
Eup. chrysorrhoea	100	Stück	„ 2.—
Lym. dispar	100	„	„ 2.—
Stilp. salicis	100	„	„ 1.50
Malac. neustria	per Dtzd.		„ 0.20
Attac. cynthia	„	„	„ 0.70
Anth. pernyi	„	„	„ 1.—
Sat. pavonia	„	„	„ 0.50
Plat. cecropia ff. Q.	„	„	„ 0.80
Hyperch. io	„	„	„ 1.20
Cricula andrei	„	„	„ 1.20
Bomb. mori	„	„	„ 0.25

Porto und Verpackung zu Selbstkosten. Große Vorräte. 843

Friedr. Helmich, Köln, Flandrische Str. 11.

Habe abzugeben

gesunde und kräftige Puppen von

Cat. fraxini	Stück	20	Pfg., Dtzd.	Mk. 2.—
Cat. pacta	„	45	„ „	„ 4.50
Cat. sponsa	„	15	„ „	„ 1.50

Raupen: Ep. tremulifolia Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 3.75, 100 Stück Mk. 6.50, D. erminea Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück 3.75. Ausland nur gegen Voreinsendung, Porto und Packung extra. 846

R. Marcks, Posen W. 3., Neue Gartenstr. 40/41.

Raupen exotischer Spinner

nach I. oder II. Häutung, Tel. polyphemus 30, cecropia 10, promethea 15, Hyp. io 40 Pfg. pro Dtzd., nicht unter zwei Dtzd. Porto und Packung extra. Nachnahme. 855

P. Kuntz, Altberun O.-S.

Dendr. pini (Kiefernspinner)

aus subalp. Geg., s. variabl. Falter ergeb. **Raupen** erwachsen Dtzd. 65 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.40. **Puppen** Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.50 exkl. Porto und Packung. Tausch. 772

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Pl. matronula

Augsb. Bär, garant. Freilandeier Dtzd. Mk. 1.—. Unter 3 Dtzd. wird nicht abgegeben. Versand der Reihenfolge nach unter Nachnahme oder Voreinsendg. als Doppelbrief. Lieferzeit Anfang Juli. Porto 20 bezw. 40 Pfg. 749

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O.-S.

Org. antiqua

Freiland-Raupen à Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Packung 40 Pfg. Voreinsendung des Betrages od. Nachn. Vorrat groß.

Max Langer, Portier der Chem. Fabrik **Aussig** (Böhmen). 783

Mitteilung.

Wegen Auflösung meiner Schmetterlingssammlung gebe solange Vorrat reicht alle Falter zu ⅕ der Staudinger-Liste ab. Bei Mehrabnahme extra Rabatt bis 15%, bei I. Qualität. Nichtgefallendes wird sofort zurückgenommen und Betrag retour gezahlt. Porto etc. extra. Schmetterlingsschrank 2,20 m hoch, 1,10 m breit, mit 40 Kasten 51×42 cm, zweireihig und Aufsatz, ist sofort billig zu verkaufen. Anfragen erbittet 617

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

! M. franconica!

Freilandmaterial, Raupen Mk. 1.20, 1.50, Puppen Mk. 2.—, Falter genadelt Mk. 3.60 das Dutzend. Tausch sehr erwünscht. Zus. wird in 3 Tagen beantwortet. Bitte die Herren, bei denen 1912 von mir gesandte Puppen von fr. schlecht schlüpften, um Angabe ihrer Adresse. 684

Dunkelberg, Lehrer, **Torgelow (Vorp.).**

Per. matronula-Eier

voraussichtlich Ende Juni, sicher befruchtet, nehme gefl. Bestellungen entgegen Dtzd. (15 Stück) Mk. 1.—, Porto 10 Pfg. Nur Nachnahme. 790

L. Kreß, Fürth (Bayern), Amalienstr. 48.

Hospiton-Puppen

u. Deil. dahlii-Puppen Ende Juni voraussichtlich abgebbar. Hospiton Mk. 1.25, dahlii Mk. 1.— pro Stück, Dtzd. 10fach. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. Vorjährige Bestellungen werden an erster Stelle, Preis wie ausgemacht, berücksichtigt. 731

F. Kilbert, Berlin-Wilmersdorf, Schrammstr. 4.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Antheraea menippe	à Mk.	2.—
Bunaea caffraria	„ „	2.50
Nudaurelia ringleri	„ „	2.50

Dutzend 10fach.

Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. d. schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Lebend! ***Lebend!***

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Futterknollen (Riesenlilie) je nach Größe à Stück Mk. 1.— bis Mk. 1.50. Porto 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung od. Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 403

Abzugeben:

kräftige Puppen von Cat. fraxini 6 Stück Mk. 1.—. Porto u. Packung 30 Pfg.

Heinrich Schmitt II., Mühlheim b. Offenbach
Kirschborngasse 12. 892

!! Einmaliges Angebot !!

Während der Saison liefere ich:

Van. io* und *urticae:

Raupen per 100 Stück	Mk.	0.75
Puppen per 100 Stück	„	1.25
Falter in Tüten per 100 Stück	„	1.50
Falter, gespannt per 100 Stück	„	2.—

Van. atalanta:

Raupen per 100 Stück	Mk.	1.50
Puppen per 100 Stück	„	2.—
Falter in Tüten per 100 Stück	„	2.50
Falter, gespannt per 100 Stück	„	3.—

D. euphorbiae:

Raupen, klein per 50 Stück . .	Mk.	0.40
Raupen, mittel per 50 Stück . .	„	0.75
Raupen, erwachsen per 50 Stück	„	1.50
Puppen per Dutzend	„	0.50

Größere Quantums zu Versuchszwecken nach Uebereinkunft. Porto extra. Verpackung frei. Nachnahme. 902

Martin Steeg, Frankfurt a. M., Kronprinzenstraße 37.

Gebe sofort ab:

Eier: Spilosoma urticae Esp. (1 Dtzd. 15 Pfg.), Zeuzera pyrina (1 Dtzd. 15 Pfg.) **Raupen:** Porthesia similis (1 Dtzd. 25 Pfg.), Stilpnotia salicis 100 Stück 65 Pfg., Malacosoma neustria 1 Dtzd. 25 Pfg., Malacosoma castrensis 1 Dtzd. 25 Pfg. Porto und Verpackung 10 bezw. 20 Pfg. Tausch angenehm. 924

Willi Gregor, Berlin NO. 55, Goldaperstr. 8.

Puppen 934

N. phoebe Dtzd. Mk. 5.—, Cat. sponsa Mk. 1.50, promissa Stck. 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—, fraxini Mk. 2.—, Raupen fraxini Dtzd. Mk 1.20, C. chamomillae Mk. 2.—, auch Tausch g. b. Schwärmer, Bären und Catocalen-Zuchtmaterial. Bicoloria 80 Pfg.

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Habe abzugeben:

Raupen von Not. trepida 50 Pfg., Pt. plumigera 45 Pfg., Pupp. P. flavicornis 40 Pfg. Alles per 1 Dtzd. Auch Tausch. 937

E. Gradl, Liebenau i. Böhmen.

Raupen

von Agl. nigerrima nach 2. Häutung Dtzd. Mk. 2.25, nigerrima × tau Mk. 1.20, tau 35 Pfg., bombyliformis 35 Pfg., ligustri 25 Pfennig. 937

A. Kaufmann, Mühlhausen i. Th.
Wanfriederstraße 105.

Acr. alni-Raupen 939

nach 2. Häutung Mk. 1.25, nach 3. Häutg. Mk. 1.75 per Dtzd. Tausch bevorzugt.

H. Raebel, Zabrze (O.-Schl.), Urbanstr. 10.

Puppen

v. R. fugax Stück 50 Pfg., C. fraxini ½ Dtzd. Mk. 1.30, Raupen v. pavonia Dtzd. 60 Pfg., 2 Stück gebr. gut erh. verst. Spannbretter à 50 Pfg., P. u. P. extra, bietet an 940

J. Jirmann, Langenbielau i. Schl., IV. Bez.

Van. ichnusa

in Tüten à Paar 50 Pfg. Porto u. Pack. 25 Pfg., auch Tausch. 930

F. Augter, Worms, Gutenbergstraße 17.

PUPPEN

von Cat. electa per Dtzd. Mk. 3.—. 923

Endreß, Passau, Villa Colling.

Für nur Mk. 6.— 886a

100 europ. Falter mit vielen besseren Arten und Seltenheiten, z. B. Pap. xuthus, E. euphenoides, Th. cerysi, Had. gemmea usw. mit geringen Defekten z. Teil e. l. ***Ia. gespannt.*** Porto u. Packung extra.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Satyrus briseis=

Raupen und -Puppen, zum größten Teil Abart mayor und meridionalis ergebend. R. Mk. 1.25, P. Mk. 1.50, kl. Raupen von trimacula ab. dodonea Dtzd. 60 Pfg., kl. Raupen v. lunaris 50 Pfg., kl. Raupen v. bicoloria 50 Pfg., ferner Agr. triangulum-Eier 100 Stück 50 Pfg. Am liebsten alles im Tausch gegen Zuchtmaterial. Zusagendes beantworte sofort. Porto u. Verpackung 30 bez. 10 Pfg. 884

Leo Wirznowen, Vers.-Beamter, **Erfurt** Martinsgasse 5, II.

Nehme Vorausbestellungen

entgegen auf: Eier von Pl. matronula von der Schw. Alb, Freilandanflug 10 Stück 80 Pfg., 20 Stück Mk. 1.50, P. u. P. 20 Pfg., lieferbar Ende Juni. Direkt vom Fangplatz versende ich in Tüten spannweiche Falter von P. apollo v. pyrenaicus ♂♀ Mk. 1.20, P. apollo v. antijesuita (Catalonien) ♂♀ Mk. 3.—, 50 Tagfalter in 30 Arten aus den O.-Pyrenäen Mk. 8.—, lieferbar Mitte Juli, alles Ia. Qual. Porto und Packg. 40 Pfg. Jetzt abzugeben in I. Qual. gespannt u. in Tüten, P. apollo v. pyrenaicus ♂♀ Mk. 1.50, Mk. 1.20, P. sminthеus aus dem Felsengebirge ♂ Mk. 0.50, Mk. 0.40, ♀ Mk. 2.50, Mk. 2.30. Tausch mit vorgeschritt. Sammlern erwünscht. 881

Fr. Aichele, Eßlingen (Neckar), Kathar.-Str. 5a.

ABZUGEBEN: 878

Präp. Raupen von dispar, bucephala, V. io, urticae, brassicae, rapae, neustria, euphorbiae, rubi, salicis, atalanta, populi, pedaria und ocellata 1 Dtzd. Mk. 1.20.

Frau M. Harmeth, Zeitz, Posaerstraße 13.

P. apollo v. rubidus

frische Tütenfalter, aberratio (Mk. 2.—), ***Cat. puerpera*** Freilandraupen (Mk. 2.— bis Mk. 2.50), Puppen (Mk. 3.—), ferner einige frisch gefangene Tütenfalter von ***P. mnemosyne ab. melaina*** ♀♀ (tiefschwarz) sowie ***ab. hartmanni*** ♂♀ (⅙ Staud.-P.) aus dem Pinzgau im **Tausch** abzugeben. Falls dieser nicht konveniert, Dutzendpreis in Klammer, dann Voreinsendung in Marken. Porto und Packung extra. 880

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Arctia villica v. angelica

gesunde Freilandräupchen aus Süditalien à Dtzd. Mk 1.50. Porto etc. 30 Pfg. 889

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Th. polyxena-Puppen

1913, prima Qual. aus dem Wachauergebiete, häufig Aberr. bela, bipuncta etc. ergebend, liefere à Dtzd. 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.20, 100 Stück Mk. 6.—. Porto und Packg. 30 Pfg., in jeder Anzahl. Voreinsendung oder Nachnahme. Betrag auch in Marken. 887

Friedr. Müller, Ober-Kondukteur, Krems a. Donau.

Z. pyrina-Falter, spannweich, 1 ♂ und 2 ♀♀ 80 Pfg., M. neustria-P. Dtzd. 50 Pfg. P. u. V. 15 Pfg., evtl. Tausch. 932

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Morpho hercules

Mk. 2.30, menelaus var. nestira 2.70, anaxibia 2.70, aega ♂ 2.40, Cal. brasiliensis 1.50 per Stück, Orn. hecuba ♂♀ nur Mk. 1.50 in nur gezogenen tadellosen Exemplaren in Tüten. Porto u. Packung extra. — Ferner nehme für Juli Bestellung entgegen auf varietätenreiche

Tagfalter = Centurien

aus den **Walliser Alpen** (Bérisal), auch kleinere Lose abgebbar, ebenfalls werden auf Wunsch einzelne Sorten gesammelt. Preise billigst nach Uebereinkunft. 891

W. Klotz, Entomologe, **Spandau-Berlin,** Potsdamerstraße 21 II

Pernyi-Puppen

(Riesen), keine Inzucht, gesund u. kräftig, sofort abzugeben Dtzd. Mk. 2.—. Porto und Packung extra. 888

Max Reich, Eutingen (Baden).

Ringelspinner.

100 Eiablagen an Zweigen pro Stück 10 Pfg. hat abzugeben 883

H. Bödecker, Peine, Hagenmarkt 9.

RAUPEN

erwachsen von S. pavonia Dtzd. 50 Pfg., A. prorsa Dtzd. 20 Pfg., Porto extra. 900

Rob. Pulvermüller, Pforzheim, Gellertstr. 31.

EIER

von caja, nur von großen dunklen Faltern stammend, 100 Stück 70 Pfg. Auch im Tausch gegen Eier von purpur., villica, hebe. 898

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17.

Eier 897

evt. Räupchen von Met. porcellus 50 Stück 90 Pfg., Raupen von Boarm. ab. defessaria à Dtzd. 70 Pfg.; Puppen von Pyg. curtula à Dtzd. 70 Pfg., Porto und Packung extra, gibt ab auch im Tausch.

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

Abzugeben: 893

Freiland-Eier von **P. matronula** Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.—. Lieferung Anfang Juli, gegen Einsendung des Betrages.

Wilhelm Kaser, Falkenberg (Oberschles.).

D. trimacula-Eier

Dtzd. 40 Pfg., gegen Voreinsendung oder Nachnahme gibt ab, (evtl Tausch) 925

W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2, III.

Raupen

von H. vinula (großer Gabelschwanz) von Freilandtieren stammend Dtzd. 50 Pfg., Freilandraupen von Van. io Dtzd. 15 Pfg., Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 890

Joseph Leutner, Buchbindermeister, **Mannheim-Sandhofen,** Kriegerstraße 10.

Eier

von **Sm. ocellata, Sph. ligustri, Dic. vinula** und **Ph. bucephala** je 10 Pfg. per Dtzd. Porto 10 Pfg. Auch Tausch geg. Exoten-Eier. 918

Hauptlehrer Schick, Schramberg (Wrttbg.).

Nr. 13. **Vereinsnachrichten** 28. Juni 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Ludwigstorzwinger (am Spittlertor)	jeden 2. und 4. Freitag des Monats, abends 8½ Uhr
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Entom. Verein Nürnberg (E. V.)

In der Generalversammlung vom 9. Mai d. J. ist die Stelle des ersten Vorstandes wieder auf Herrn ***Friedr. Städler, Maxfeldstr. 16, II., Nürnberg***, übergegangen, nachdem Herr Oberlehrer Hans Bosch infolge Zeitmangels dieses Amt leider niederzulegen gezwungen war.

Die Vereinssitzungen finden nun jeden zweiten und vierten Freitag des Monats, abends 8½ Uhr, im **Ludwigstorzwinger** (am Spittlertor) statt. 959

Wir müssen

bitten

die Kreuzband-Adressen neu drucken lassen. Um bei dieser Gelegenheit Fehler und Ungenauigkeiten, die in den alten Adressen eventuell vorhanden sind, zu vermeiden, wir diejenigen Leser, die die Entomologische Zeitschrift direkt durch Kreuzband erhalten, die Aufschriften genau durchzusehen und notwendige Berichtigungen oder Ergänzungen sofort der Buchdruckerei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** recht deutlich geschrieben, mitzuteilen.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Entomologen
der Oberlausitz und Nordböhmens.

Sonntag, den 29. Juni 1913, nachm. 2 Uhr

Zusammenkunft

in Neusalza-Spremberg im reservierten Zimmer der Bahnhofswirtschaft. Nach Erledigung der Vereins- und Privatangelegenheiten Ausflug nach dem Jüttelberge und Georgswalde. 913

Der Einberufer.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M.**, Scheidswaldstraße 35, wenden zu wollen.

Verschiedenes.

4 teilig

Ia. Stahl Mk. 1.25; stark vernickelt Mk. 1.75; mit bestem Tüllbeutel Mk. 1.— mehr. Porto 10 Pfg. 631

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Für alle Freunde
des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Abonnieren Sie die
Gartenzeitung

Süddeutsche Flora

und Sie finden alles Wissenswerte auf d. Gebiete. Vierteljährlich 50 Pfennig durch die Post exkl. Bestellgeld. Proben. gratis.

Verlag: Gebr. Huber Nachf., Heidelberg.

Der „Golden Rule-Orden"

Der größte Tausch-Klub der Welt.

12000 Mitglieder. *500 Länder.*

Präsident:
Prince Immanuel of Jerusalem, LL. D. Ph. D.

Prince Immanuels Journal, das monatlich erscheint, ist eine wirkliche Zeitschrift von grossem Interesse und nicht eine einfache Mitgliederliste. Es enthält: Prachtvolle Illustrationen, Romane, wissenschaftliche und allgemeinverständliche Aufsätze u. s. w. Der Wert der Zeitschrift übersteigt bei weitem den Mitgliederbeitrag. Einziges in Afrika erscheinendes Tauschblatt, wie auch der „G. R. O." der einzige Tauschklub dieses Erdteils ist.

Jahresbeitrag: 4 Mark (5 Kronen)
berechtigend:

1. Zu einem Jahresabonnement auf unsere Zeitschrift,
2. Zum Bezug der Tausch-Mitgliederliste,
3. Zu einem Gratis-Inserat während eines Jahres,
4. Zur unentgeltlichen Beteiligung an den ausgesetzten wertvollen Preisen,
5. Zum freien Bezug eines „CODE" (Wortschlüssel) in 6 Sprachen.

Adresse: „G. R. O.", Postfach 1480, Cairo (Aegypten).

!! Die Quelle selbst !!

!! Ornithoptera tithonus !!

!! Ornithoptera supremus !!

Einige Paare Ia. dieser sehr seltenen Ornithopteren, welche ich soeben erhalten, habe an den Meistbietenden abzugeben.

Ansichtskarten

von Californien, dem schönsten Lande der Erde, 20 Pfg., photographische Karten von dem hier in Long Beach stattgefundenen Unglück, bei welchem 38 Menschen ihren Tod gefunden, 50 Pfennig, versende gegen Einsendung des Betrages. 1010

Adresse: Mr. Paul Kibler, Butterfly, Souvenir Store, Long Beach, Calif., U. S. A.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Tötungsspritze

sofort wirkend, nicht giftig, bestes Tötungsmittel für alle Falter, für größere unentbehrlich, fast unzerbrechlich im Lederetui mit Ersatznadel u. Gebrauchsanweisung. St. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. 632

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Geschäfts-Verkauf.

Wegen Augenerkrankung altrenommierte, 25 Jahre bestehende Naturalienhandlung und Präp.-Anstalt mit großem Lager, Buchverlag, feinen Beziehungen, sehr billig zu verkaufen. Für Entomologen oder Ausstopfer beste Gelegenheit zur Selbständigmachung. 908

Reflekt. mit 5—6 Mille Barkapital bitte mit mir in Verbindung zu treten.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Insektenschrank

nußbaum imitiert, oben mit Büchernische und 40 Kasten 51 × 42 cm, mit Torfb. (gebrauchsfertig) für Mk. 180.—.

Desgl. 40 Kasten 51 × 42 cm mit Torfb. fast ungebraucht, im ganzen oder einzeln per Stück Mk. 2.75, hat abzugeben 995

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.), Gotha.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Spannbretter

aus weichem Holz, genau gegenüberstehend, beste Maschinenarbeit, 40 cm lang, feststeh., Satz 5 St. Mk. 4.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.60	—.75	—.90	1.10	1.20

40 cm lang, verstellbar, Satz 5 St. Mk. 5.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.75	—.90	1.—	1.25	1.40
an der Seite verstellbar			1.25	1.50	1.75

extra große 55 × 20 cm Stück Mk. 2.25

Kartons zum Aufbewahren 20—50 Pfg.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

G. Schreiber
Walddorf, Sachsen
536

Insekten.

Vorratsliste Nr. 23.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Himbeer- u. Kirschsaft

beste Qualität, 2 große Flaschen, jede ca. 2 Pfund Inhalt, versendet für Mk. 2.80 Nachn. franko 921

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Beilagen

finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 28. Juni 1913. Nr. 13. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Verlag von VERTENEUIL & DESMET, 60 rue t'Kint, BRUXELLES

GENERA INSECTORUM

redigiert von P. WYTSMAN

— 150 Lieferungen sind erschienen — 1012

Prospekt und Probetafel gratis und franko auf Verlangen.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neuanmeldungen

Nr. 2017. Appel, Adolf, Offenbach a. M.
„ 1334. Baltzer, Hans, Oberrad.
„ 2048. Grashoff, Willy, Naturalist, Padangpandjeng, West-Sumatra.
„ 1368. Dr. phil. Hoffmann, Gießen.
„ 1002. Schreiter, Emil, Chemnitz.

Berichtigung.

„ 1972. Webel, G. muß heißen: Walter Groebel.

Gestorben:

M. Elgner, Australia, Cape York, im Hospital zu Amboina.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Junge Larven der
japanischen Gottesanbeterin

Pseudomantis maculata sofort abzugeben, 20 Stück Mk. 1.—. Porto etc. 30 Pfg. 949
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Den wunderbar schönen

Carabus coptolabrus v. connectens Chin. liefert tadellos à Mk. 10.— inkl. Porto u. Packung, an Unbekannte p. Nachn. 896
G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

Calosoma sycophanta

lebend. Käfer Mk. 10, befruchtet. Eier 2, kleine Larven 4, Käfer in Alkohol 6, Käfer Oryctes nasicornis ♂♂ 8, ♀♀ 5, lebend. Larven 5, Panol. piniperda-Raupen 1, Van. io, urticae-Raupen 1, je 100 Stück. 983
Albrecht, Friedrichsfelde-Berlin, Victoriastr. 1.

Riesenstabheuschrecken

braune Unterflügel Mk. 1.— bis Mk. 1.50, gelbgr. Unterfl. 75 Pfg., Ries.-Hundertfüßler 50 Pfg., gr. schwarze Scorpione 80 Pfg. bis Mk. 1.—, Blattheuschr. 50 Pfg., gr. braune Heuschr. 20 Pfg., Wand. Blatt Mk. 2.50 bis Mk. 4.—, gr. Wespen (Körp. blau, Flügel gelb) 40 Pfg., Holz-Hummeln 20 Pfg., Mantis 60 Pfg., gr. Spinnen mit s. langen Beinen 50 Pfg., Cyph. calepyga (prachtv. Buprestide) 20—60 Pfg. Alles von Key. 30 kl. Bienen und 2 handgr. Waben, Indien. Porto 20 bis 60 Pfg., Voreinsendung oder Nachnahme. 972
Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Mimicry-Kaufgesuch.

Wir kaufen verschiedenartige Nachahmung der Insekten durch ähnliche Färbung und Form ihrer Umgebung. Ausführliche Offerten mit Preis für jede Art erbeten. 955
A. Pouillon-Williard, Naturaliste, à Fruges Pas-de-Calais (France).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche

präparierte Raupen und Falter von Carp. pomonella, Falter u. Raupen von monacha, Falter v. neustria, Totengräber u. Bienenmaterial, sowie präparierte Larven und Puppen vom Maikäfer. 951
Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße 15.

b) Angebote.

PUPPEN 935
Xanthodes malvae à 75, 3 Stück 200 Pfg.
Deileph. vespertilio à 50, 3 „ 125 „
Smerinth. quercus à 90, 3 „ 225 „
Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderstr. 15.

! China Schwärmer-Eier !

Smerinthus planus (argus)

Eier dieses wundervollen, großen und farbenprächtigen Schwärmers sofort abzugeben unter Garantie für Befruchtung à Dtzd. Mk. 4.—. Zucht leicht an Weide und Pappel. Falter schl. noch im Sommer. Spannweiche Falter mit wunderbarem Farbkolorit je nach Größe à Paar Mk. 8.— bis 10.—. Lebhaft schlagende jetzt schlüpfende Puppen à Mk. 3.—. Nachn. 894
Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Spannweiche Falter!

Leuc. impudens, impura, comma, conigera u. turca, ¼ Staudinger bar. Puppen v. Orh. rubiginea Dtzd. Mk. 1.—, Raupen von L. illicifolia à Dtzd. Mk. 1.80. Alles auch im Tausch gegen Zuchtmaterial und mir fehlende Falter Ia. 998
Casimir Peschke, Zabrze (O.-S.), Werderstr. 8.

Van. antiopa-Raupen

oder Puppen Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück 7-fach. Tausch erwünscht. 1006
Entomologischer Verein Mannheim
Adr.: **Fritz Huth, Mannheim,** Augartenstr. 78.

Süd-China! Süd-China!
Von dem interessanten seltenen Schwärmer
Dolbina inexacta Wkr.
sind noch einige Stücke à Mk. 10.— abzugeben. 948
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 847

Frisch vom Fangplatz
bereits eingetroffen:

Ornith. amphyrsus ♂ e. l.	. . .	Mk. 3.20
„ brokiana ♂ e. l.	. . . .	„ 3.60
„ aruana ♂ Mk. 4.20, ♀		Mk. 2.20

gespannt.
In Tüten folgende Arten:

Ia. Pap. demolion ♂♀	. . . . .	Mk. 0.80
„ „ albolineatus ♂♀	. . . .	„ 1.40
„ „ helenus ♂♀	. . . . .	„ 1.—
„ „ memnon ♂♀	. . . . .	„ 0.85
„ auceris ♀ Ib.	. . . . .	„ 3.—
„ sarpedon ♂♀	. . . . .	„ 0.60
„ evemon ♂♀	. . . . .	„ 1.—
„ agamemnon ♂♀	. . . . .	„ 0.60
„ interpectus ♂	. . . . .	„ 2.—
„ xonthasenna ♂	. . . . .	„ 3.—
„ Krop. endora ♂♀	. . . . .	„ 2.—
Eupl. malayica ♂♀	. . . . .	„ 2.—
„ „ leucostictus ♂♀	. . . .	„ 1.20

Die anderen offerierten Arten treffen in Kürze ein. 958
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

TAUSCH!
Folgende gespannte Exoten tausche auf Exoten od. Paläarkten: 2 Nyct. patroclus, 3 Alc. orontes, 2 Coc. d'urvillei, 6 exot. Arctiiden, 3 Att. atlas ♂, 1 Actias leto ♂, 1 Pap. sataspes, 2 P. troilus, 2 P. sarpedon, 2 Hestia idea. 943
K. Hechler, Nieder-Florstadt bei Friedberg (Hessen).

ABZUGEBEN:
Raupen von Van. io und urticae (Freiland) Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Porto etc. extra. Tausch. 956
P. Fritzsching, Fürth bei Chemnitz.

RAUPEN
von O. antiqua 15 Pfg., von dispar 20 Pfg., von V. io 20 Pfg. 954
H. Brockpühler, Hörde i. W.

Tausch-Angebot!
Eier resp. Räupchen von D. vinula, Raupen von Amp. ab. doubledayar. von Freiland-Falter stammend. Ferner einige Falter prima Qualität: Cat. pacta und Cat. deducta uralensis, letztere am liebsten für bessere Catocalen oder Plusien, hat abzugeben 953
„Fauna und Flora", Verein d. Naturfreunde
Adr.: **H. Dikjakob, Bielefeld,** Herforderstr. 208.

Argynnis aphirape
frische Ia. Falter in Tüten, das Paar 50 Pfg. Versand nicht unter 2 Paare. Aphirape-Eier Dtzd. 50 Pfg. Futter: Wiesenknöterich. Puppen aus erwachsenen Freilandraupen von Mam. advena Dtzd. Mk. 1.—. Tausch. 952
Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württemberg).

Puppen v. M. neustria 40 Pfg. p. Dtzd., R. v. L. virens Mk. 1.— p. 6 Stück, evtl. Tausch. 999
H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Raupen
nach 2. und 3. Häutung von **Met. porcellus** Dtzd. 50 Pfg., D. elpenor 40 Pfg., Eier oder Räupchen von A. purpurata Dtzd. 20 Pfg., Futter: Galium, Himbeer. Eier G. quercifolia 50 Stück 60 Pfg., ferner Eulen genadelt 50 Stück Mk. 2.—, 100 Stück Mk. 3.50. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial od. Falter erwünscht. 993
H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

FREILAND-EIER
evtl. Räupchen: G. populifolia p. Dtzd. 40 Pfg., Cer. furcula p. Dtzd. 35 Pfg. In den nächsten Tagen in Aussicht: Acherontia atropos-Eier von kräftigen Tieren p. Dtzd. Mk. 3.60. Porto extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 1002
Alfred Geier, Berlin-Tempelhof, Werderstr. 30.

SOFORT ABZUGEBEN
gut befr. Eier von Sm. hybr. charlotta ♂ × getrudis ♀, v. prächt. Faltern stammend (sehr variabel) à Dtzd. Mk. 1.—, 2 Paare Sm. hybrid. langii sup. à Paar Mk. 15.—, in schön gespannten Stücken. Gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachn. 982
Edmund Schneider, Eibau i. Sa.

Achtung!
Folgende kräftige, gesunde Puppen zu den beigesetzten billigen Preisen abzugeben: Calig. japonica Stück 45 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50, Catoc. fraxini Stück 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—. 980
Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Peric. syringaria-
Eier des schönen, variablen Spanners 25 Stck. 50 Pfg., v. **Ang. prunaria** 25 Stck. 50 Pfg. Porto 10 Pfg. Auch Tausch.
978 **W. Heil, Gießen,** Leihgestern-Weg.

Einmalige Annonce!
C. myrmidone-Puppen Dtzd. Mk. 1.60, Raupen C. campanulae, halb erwachsen Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50. Vorrat gering. Porto u. Verpack. 25 Pfg. 976
Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Sat. pyri-Raupen
gesund und kräftig 1 Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Pflaume. P. u. P. extra. 1000
E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

EIER
von Gast. quercifolia Dtzd. 15 Pfg., Tütenfalter von P. atalanta 1912er Dtzd. 50 Pfg. Porto 10 und 20 Pfg. 1001
Entomologen-Klub Heidenau und Umgegend
p. Adr.: **Paul Müller, Heidenau, Bz. Dresden**
Albertstraße 11, II.

Col. myrmidone.
Nehme jetzt schon Bestellungen entgegen auf frische prima Falter ½ Dtzd. 3 ♂♂, 3 ♀♀ 70 Pfg., Arg. **amathusia** 40 Pfg., **ino** 30 Pfg., je ein Paar; im Juli lieferbar. Voraussichtlich auch noch **Arg. thore** ♂♀ z. Mk. 1.—. Porto u. Verp. 20 Pfg. 975
G. Jüngling, Regensburg K. II.

Sofort abzugeben:
Colias myrmidone-
Puppen à Dtzd Mk. 1.60. Porto etc. 30 Pfg. Jede Bestellung wird erledigt. 1007
Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Freiland-
Raupen und Puppen v. Deud. pini, frisch eingetragenes sehr starkes Material per Dtzd 90 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—. Raupen in allen Farbenabstufungen, Falter sehr variabel. Auch Tausch. 963
Hans Kostial, Wiener-Neustadt
Am Fischa-Ufer 12.

TAUSCH!
Puppen von Carcharodus alceae u. Cosm. potatoria. (Gegen bar alceae 80 Pfg., potatoria Mk. 1.20 per Dtzd.) Räupchen von Arctia villica 25 Pfg. p. Dtzd. Porto und Packung extra. 967
W. Saf, Breslau, Goethestraße 54.

Sm. ocellata-Eier
à Dtzd. 10 Pfg. Freilandkopula. 969
Max Langer, Portier der Chem. Fabrik **Aussig** (Böhmen).

Selten angeboten:
Gesunde Puppen von Biston lapponarius Dtzd. Mk. 1.20, Porto 20 Pfg., nur gegen Voreinsendung. Auch Tausch gegen bessere Paläarkten oder deren Puppen. Zusagendes erledige innerhalb 3 Tagen.
Julius Felkel, Innsbruck
Andreas Hoferstr. 44, I. 971

Ital. Raupen
v. Bomb. mori (grau, weiß, weiß u. braun geringelt, gebe ab à Dtzd. 30 Pfg., am liebsten im Tausch gegen Lepid.-Zuchtmaterial oder Käfer. 970
Karl Lamer, Kaaden (Böhm.), Egerstr. 322, I.

Ocellata-, populi-, tiliae-Eier
Dtzd. 10 Pfg., zatima-Eier 30 Pfg., zatima-Räupchen Dtzd. 50 Pfg. Porto 10 bezw. 20 Pfg. Voreinsend. od. Nachn. Kleine Beträge in Briefmarken. 968
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Lophyrus pini-Larven
1 Dtzd. 60 Pfg., Puppen 1 Dtzd. 70 Pfg., 100 Stück Mk. 4.— bezw. 5.—. Später entw. J. ♂♂ à 10, ♀♀ à 5 Pfg., geschl. Kokons à 2 Pfg. 962
A. Falta, Krinsdorf-Schatzlar.

Billige Exoten.
Orn. hecuba ♂♀ Mk. 1.30, 1 Puppe gratis, 5 ♂♀ Mk. 5.—, 10 ♂♀ Mk. 9.—, 20 ♂♀ Mk. 17.—, O. bornemanni (fast Ia.) ♂♀ Mk. 5.—, Pap. thomsoni ♂♀ Mk. 1.50, Pap. aegens ♀ f. blanca (gr. Seltenheit) Ib. Mk. 7.—, IIa. Mk. 5.—, l. def. mit Rep. Mat. Mk. 4.—, Cynthia cycnia ♂ 40 Pfg., ♀ 60 Pfg., Rhinop. v. major ♂ 30 Pfg., ♀ 50 Pfg., Dolesch. spec. 15 Pfg., 6 Stück mit versch. Unterseite 60 Pfg., Charax. aruanus ♂ Mk. 3.—, ♀ (fast I.) Mk. 8.—, Pseudosphinx tetrio ♂ 40 Pfg., ♀ 50 Pfg., Att. atlas (inter. Form von Key) Mk. 2.40, 2 Cocons gratis, Att. arethusa 40 Pfg., Antheraea dahli ♀ (s. große Seltenheit) e. l. rep. Riß Mk. 6.—, Lymantria lunata ♂♀ Mk. 1.—, Nyctipao ephesperis 50 Pfg., Nyctalemon v. goldei Mk. 1.—, Alc. aurora (herrl. Falter) Mk. 3.50. Alles I. Qual., meist e. l. Briefporto 20—60 Pfg. Paketporto bekannt. Nur Voreins. od. Nachn. 973
Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Neuheit!

Erhielt soeben einige Cocons von

Antheraea eucalypti

aus Melbourne in Australien. Sollte die Kopula gelingen, so offeriere ich Eier dieses schönen Spinners und nehme schon jetzt Bestellungen entgegen. Futterpflanze: Eucalyptus globulus und andere Eucalyptusarten, die in den Großgärtnereien (Schmidt, Heinemann in Erfurt) zu haben sind. 854

Dr. Meyer, Saarbrücken,
Bahnhofstraße 65.

P. apollo v. rubidus

frische Tütenfalter, aberratio (Mk. 2.—), ***Cat. puerpera*** Freilandraupen (Mk. 2.— bis Mk. 2.50), Puppen (Mk. 3.—), ferner einige frisch gefangene Tütenfalter von ***P. mnemosyne ab. melaina*** ♀♀ (tiefschwarz) sowie ***ab. hartmanni*** ♂♀ (1/6 Staud.-P.) aus dem Pinzgau im **Tausch** abzugeben. Falls dieser nicht konveniert, Dutzendpreis in Klammer, dann Voreinsendung in Marken. Porto und Packung extra. 880

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Acr. alni-Raupen 939

nach 2. Häutung Mk. 1.25, nach 3. Häutg. Mk. 1.75 per Dtzd. Tausch bevorzugt.

H. Raebel, Zabrze (O.-Schl.), Urbanstr. 10.

Habe abzugeben: 996

Puppen von Van. antiopa Dtzd. 50 Pfg., Raupen davon Dtzd. 35 Pfg. Spannweiche Falter v. Van. polychloros L. Dtzd. 45 Pfg.

Max Hufnagel, Pforzheim, Dammstr. 12, pt.

Cat. fraxini-Raupen

erwachsen, im Freien gezogen, Dtzd. Mk. 1.50, später Puppen Mk. 1.80, nupta-Puppen Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. extra. Betrag voraus od. Nachn.

Albert Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree Lindenstraße 79. 997

Im Tausch

gebe ab: quercifolia-Raupen und -Puppen, pinastri- (Tannenpfeil-) Eier u. gen. Falter.

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal Rebenstraße 7. 1003

Cricula andrei

herrliche Raupe, fast erwachsen, p. Dtzd. Mk. 1.80, **Dil. tiliae** halberwachsen p. Dtzd. 50 Pfg., **Sphinx ligustri** halberwachsen per Dtzd. 60 Pfg. Porto und Verpackung Selbstkosten. 1005

Friedr. Helmich, Köln, Flandrische Strasse 11.

Bombyx mori-Raupen

kann noch eine Anzahl davon abgeben, 2—3 cm lang, bitte um sofortige Bestellungen. 1008

Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Pernyi-Puppen

(Riesen), keine Inzucht, gesund u. kräftig, sofort abzugeben, Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Packung extra. Tausch. 1009

Max Reich, Eutingen (Baden).

Cosc. striata-

(Grasbär) Eier oder Räupchen hat abzugeben, am liebsten im Tausch, sonst 15 Stück 40 resp. 50 Pfg. Porto extra. Futter: Gras. 974

Guth, Karlsruhe i. B., Moltkestraße 6.

Abzugeben:

Plat. ceanothi ♂ × cecropia ♀ Eier 12 Stück 100 Pfg., Plat. ceanothi-Eier, Plat. cecropia ♂ × ceanothi ♀ Eier, letztere beide Arten zu gleichen Teilen gemischt, 12 Stück 80 Pfg., bald schlüpfend, sofort lieferbar. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 994

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Van. io-Raupen

Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 75 Pfg., Puppen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.25, Falter in Tüten Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Falter gespannt Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Van. urticae-Falter in Tüten Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, H. vinula-Raupen fast erwachsen Dtzd. 50 Pfg., Puppen Dtzd. 80 Pfg., Ocneria dispar-Raupen Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Puppen Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Falter in Tüten Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. Packung u. Porto extra. 981

Joseph Leutner, Buchbindermeister, Mannheim-Sandhofen, Kriegerstraße 10.

Eier

p. Dtzd. (resp. 100 Stück), Porto 10, Ausl. 20 Pfg. Polyphemus 25 (180), cecropia 10 (70), ♀ gelb statt rot gez. 40 (250), cecr. ♂ × ceanothi ♀ 50 (300), promethea 10, ligustri 10 (70), pinastri 15 (90), ocellatus 15 (100), Bac. rossii 25 Pfg. **Puppen:** Lophyrus pini Dtzd. 100, frische **Falter:** polyphemus 40, cecropia 30, Chrys. rutilus 75, ♀ 100, Porto 30, Ausl. 50 Pfg. Tausch geg. Gartenschädlinge in Spiritus oder lebend, wie Gryllotalpa, Engerlinge, Drahtwürmer, Rp. Mam. oleracea, Agr. segetum, Crioceris-Larv. und Käfer etc., Rp.: mori, pernyi. 985

Arnold Voelschow, Schwerin (Mecklenburg).

Elpenor ♂ × porcellus ♀

Eier dieses schönen aus der Natur bekannten Hybriden à Dtzd. Mk. 6.—. Falter, ♂ und ♀ verschieden, schlüpft im August. Futter: Galium, Epilobium. Smerinthus planus (argus) Dtzd. Mk. 4.—, Weide, Pappel. Tiliae ♂ × ocellata ♀, junge Raupen à Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 12.—, Arctia flavia-Räupchen von Freilandtieren Dtzd. Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 8.—, Lasiocampa populifolia-Eier (Freiland) Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.80. **Preyeria sinico-Cocons** (Japan). Gut lebende Stücke Dtzd. Mk. 8.—, Stück 80 Pfg. Nachnahme. 979

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Eier und Raupen 977

abzugeben. **Eier:** Arg. lathonia 10, B. roboraria 25 Pfg.; **Raupen:** D. tiliae 40, Sat. pavonia 50, E. versicolora 100, Dr. chaonia 100, Taen. incerta 30, Xyl. furcifera 80, Arc. caesarea 30, Sp. urticae 20 Pfg. pro Dtzd. Porto u. Verp. extra.

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Erwachsene Raupen

von Th. polyxena 40 Pfg., V. antiopa 30 Pfg., Bist. stratarius 40 Pfg., hirtarius 20 Pfg. Alles p. 1 Dtzd. Kästchen samt Porto für Doppelbr. 30 Pfg. extra. Auch alles im Tausche. Polyxena-Puppen p. Dtzd. 50 Pfennig. 944

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien, Albrechtst. 31.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Pl. matronula

Augsb. Bär, garant. Freilandeier Dtzd. Mk. 1.—. Unter 3 Dtzd. wird nicht abgegeben. Versand der Reihenfolge nach unter Nachnahme oder Voreinsendg. als Doppelbrief. Lieferzeit Anfang Juli. Porto 20 bezw. 40 Pfg. 749

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg O.-S.

Papilio blumei

gespannt, mit unbedeutenden, fast unsichtbar reparierten Randdefekten, sonst jedoch tadellos und rein, p. Stück Mk. 1.50 bis 2.—. Evtl. auch Tausch geg. bessere Zygaenen. Porto, Verpackung 80 Pfg. extra, bei Tausch gegenseitig franko. 929

Emil Wrede, Nürnberg, Praterstraße 3.

Für nur Mk. 6.—

folgende Prachtexoten in Tüten:

2 Pap. evemon, 1 ♂♀ agamemnon, 1 ♂♀ sarpedon, 1 ♂ memnon, 1 ♂ helenus, 1 ♂♀ demolion, 1 Krup. eudara, 1 Hest. lynceus, 1 Eupl. malayda, 1 leucostictos, 1 Char. baja, 1 hebe. 886

Katalog Staudinger zirka Mk. 40.—.

Alle Ia ex larva.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

A. caja-Raupen

von Freiland-♀ Dtzd. 20 Pfg., später erwachsen 35 u. Puppen 50 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Nur Voreins. od. Nachn.

Emil Schneider 895
Kufstein-Sparchen (Tirol).

Raupen vom Purpurbär

gedeihen sehr gut. Zucht im großen Einmachglas, nicht im Zuchtkasten, mit Salweide. Oktober erwachsen. ***Jetzt*** 2 Dtzd. 60 Pfg. und Porto etc. 20 Pfg.

965 **Rud. Hutschenreuter, Recklinghausen.**

IM TAUSCH

abzugeben, einen Zucht- und Copula-Kasten, Größe 45×45×27 cm, sauber gearbeitet für Mk. 3.—. Am liebsten Tausch gegen caja, villica od. matronula.

Otto Rohrberg, Frankfurt a. M.-Niederrad Goldsteinstraße 36. 960

Ornith. alexandrae
Ornith. chimaera
Ornith. victoriae

mit den Variationen **regis, buinensis, brabanti** (Riesen-Exemplare), soeben in größerer Anzahl frisch eingetroffen, und biete dieselben zu bisher unerhörten Preisen an. — Mein Preis schlägt jede Konkurrenz! Gewissen lärmenden Angeboten, die die schöne Qualität anderer Sendungen anschließen wollen, ist zu mißtrauen. Alle meine Orn. alexandrae stammen von dem berühmten Sammler **Meek** und tragen seine Original-Etikette. — Jedermann kennt den frischen Zustand der von diesem Sammler herübergebrachten Falter. Meine sämtlichen Stücke von Orn. alexandrae sind gespannt, ex larva, ohne Fehler und Ausbesserung. 389

Cabinet Entomologique E. Le MOULT

4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Dicr. vinula-Eier

von kräft. Freiland-♀ (Futter: Pappel) p. Dtzd. 10 Pfg. (evt. Räupchen 15 Pfg.) Porto etc. 10 resp. 20 Pfg. 946
F. Wucherpfennig, Cassel, Leipzigerstr. 69.

Sph. ligustri-

Räupchen, 3 Wochen alt, gibt ab im Tausch oder gegen bar à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück 7-fach. P. u. P. 30 Pfg., gegen Voreinsendung od. Nachnahme. 945
W. Müller, Göttingen, Burgstraße 7, II.

Tiliae-Räupchen

garant. Freiland 100 Stück Mk. 1.— gibt ab. Porto u. Pack. 30 Pfg. Voreinsend. oder Nachnahme. 957
M. Kellermann, Dresden-A., Wittenbergerstr. 44, I.

Odont. sieversi

e. l. 1913, 2 ♂♂, sauber präpariert, à Mk. 3.— außer Porto. 947
Alois Kaspar, kk. Uebungsschullehrer, **Olmütz** (Mähren), Theresiengasse 25, II.

Syn. phegea-Räupchen

per Dtzd. 15 Pfg., 10 Stück Hirschkäfer genadelt 80 Pfg. Tausch. 961
K. Wurmisch, Türmitz (Böhmen).

PUPPEN

gesund und kräftig, von Freilandraupen, Van. antiopa 25 Stück 70 Pfg., Kästchen mit Porto 30 Pfg. extra, hat abzugeben
Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sa.** (Anstalt). 964

Raupen

v. V. antiopa p. Dtzd. 40 Pfg., v. B. lanestris p. Dtzd. 30 Pfg., P. u. Verp. 20 Pfg. extra. 966
Erich Rothe, Pößneck i. Thür.

Pl. v. argentum

e. l., genadelte spannweiche Falter, per Stück Mk. 2.20, sofort abzugeben. 992
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)** Kaiserstraße 17 **(Neuhof).**

ABZUGEBEN:

Freiland-Eier von **P. matronula** Dutzend Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.—. Lieferung anfangs Juli, gegen Voreinsendung des Betrages. 991
Wilhelm Kaser, Falkenberg (Oberschles.).

Argynnis aphirape

habe von diesjährigem Fange in Ia Qual. und Spannung im Tausche abzugeben gegen Falter und Zuchtmaterial mir fehlender Arten. Bevorzugt Arctiiden u. Catocalen. Konvenierendes beantworte alsbald. 990
Ed. Einicke, Freiburg i. Br., Johanniterstr. 7 I.

Eier

von Pyg. curtula à Dtzd. 10, Plus. chrysitis 15, pulchrina 40, Acid. herbariata 20, Porto 10 Pfg., gibt ab 989
Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

Treibzucht

Eier evtl. Räupchen von Agr. candelarum 30, N. plantaginis 20 Pfg. per Dutzend. Tausch erwünscht. 987
Otto Stolze, Chemnitz, Oststraße 7.

Angerona prunaria ab. spangbergi

Freiland-Eier Dtzd. 50 Pfg. Tausch erwünscht gegen Zuchtmaterial od. Tütenfalter von Tagfaltern. 988
Cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg, Theaterstraße 2 III.

Pernoldi-Raupen

(euphorbiae ♀ × elpenor ♂: prächtiger Schwärmer), halb erwachsen, per Dtzd. Mk. 6.—, Barbezahlung oder Nachnahme. **Elpenor-Puppen Dtzd. Mk. 1.20,** Versand 30 Pfg. 986
Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße 7.

Agr. primulae-Eier

abzugeben Dutzend 20 Pfg., Falter sehr variierend, Futter: niedere Pflanzen. Voraussichtlich auch Agr. occulta-Eier, Dtzd. 15 Pfg., Porto 10 Pfg.
C. exoleta-Raupen vergriffen. 984
Edm. Schmidt, Amsee (Prov. Posen).

EIER

von Freilandweibchen G. populifolia per Dtzd. 50 Pfg., im Tausche gegen alles.
Den Herren Bestellern v. Zyg. cynarae zur gefl. Kenntnis, daß mein kleiner Vorrat sofort vergriffen war. 1004
E. Lienemann, Mannheim-Neckarau, Waldhornstraße 35.

Puppen

von Van. urticae à Dtzd. 15 Pfg. Tausch erwünscht. Allen Herren, die versicolora bestellten und nichts erhielten, zur Nachricht, daß alles gleich vergriffen. 1010
J. Rambousek, Lessonitz bei Mähr. Budwitz (Mähren).

Nr. 14. **Vereinsnachrichten** 5. Juli 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Ludwigstorzwinger (am Spittlertor)	jeden 2. und 4. Freitag des Monats, abends 8½ Uhr
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Wir müssen

bitten

die Kreuzband-Adressen neu drucken lassen. Um bei dieser Gelegenheit Fehler und Ungenauigkeiten, die in den alten Adressen eventuell vorhanden sind, zu vermeiden, wir diejenigen Leser, die die Entomologische Zeitschrift direkt durch Kreuzband erhalten, die Aufschriften genau durchzusehen und notwendige Berichtigungen oder Ergänzungen sofort der Buchdruckerei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.,** Buchgasse 12, recht deutlich geschrieben, mitzuteilen.

An unsere verehrl. Mitglieder und Abonnenten!

Von allen Seiten erhalten wir fortwährend Zuschriften, aus denen hervorgeht, daß die Leser mit unserer Zeitung und ihrer Ausstattung zufrieden sind. Wir glauben daher annehmen zu dürfen, daß alle unsere Leser die gleiche Ansicht haben und sind gerne bereit, Wünsche und Anregungen, welche die Ausgestaltung unseres Vereinsorgans betreffen, entgegenzunehmen und nach Möglichkeit Rechnung zu tragen.

Wir haben aber auch eine Bitte:

Es möge jedes Mitglied oder jeder Abonnent uns einen neuen Leser zuführen!

Freunde und Bekannte gibt es genug, welche für die Entomologie Interesse haben, die aber unsere Zeitung noch nicht halten; — werden solche aber darum angegangen, so bestellen sie recht gerne die Entomologische Zeitschrift und melden sich auch als Mitglied im I. E. V. an.

Helfe daher ein Jeder mit an der Verbreitung der **Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.** Probenummern sowie Werbekarten gratis und franko.

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) **München,** unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé,** unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Mitteilungen über die Vogelwelt

Herausgeber Dr. Kurt Floericke

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenschrank

nußbaum imitiert, oben mit Büchernische und 40 Kasten 51 × 42 cm, mit Torfb. (gebrauchsfertig) für Mk. 180.—.

Desgl. 40 Kasten 51×42 cm mit Torfb. fast ungebraucht, im ganzen oder einzeln per Stück Mk. 2.75, hat abzugeben 995

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.), Gotha.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Himbeer- u. Kirschsaft

beste Qualität, 2 große Flaschen, jede ca. 2 Pfund Inhalt, versendet für Mk. 2.80 Nachn. franko 921

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Ueber 65 unerreicht preiswerte Serien exot. Schmetterlinge enthält unsere

Serienliste Nr. 2

Zusendung derselben gratis und franko.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31. 1050

Berliner Holzwaren-Fabrik

Chausseestraße 27

fertigt Schränke, Kasten, Kisten, Spannbretter etc. Telefon: Norden 7289. [729

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln*** Erftstraße 15.

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371

Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA, Leesenstraße 13. 420

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt
philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz,** Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 5. Juli 1913. Nr. 14. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

::: Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren :::

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1713. Häuser, Ludw., Straßburg i. E.
„ 868. Schmidt, Hch., Rechnungsrat, Münster i. W.
„ 265. Zirkenbach, Julius, Metzerwiese.

Gestorben:

Hermann Weigel, Hauptlehrer, Grünberg i. Schl., Grünstraße 34a.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

TAUSCH!

Gegen exot. Coleopt. (nur auffallende Arten) gebe ich verschied. Vogeleier in authent. Gelegen, als auch div. Insekten ab, und zwar: Porzana bailloni, paroa, Otis tarda, Loc. luscinioides, Mont. saxatilis, Cuc. canorus. Ferner: 20 Stück machaon, 20 polyxena, 6 apollo, 30 mnemosyne, 18 c-album, 20 antiopa, 30 io, 12 janica, 35 euphorbiae, 25 populi, 10 pyri, 30 bucephala, 150 mori. Coleopteren: 100 Anoxia orientalis, 100 P. fullo, 20 Glaresis frivaldszkyi, 20 Cer. cerdo, 20 Dorc. cervae, 20 scopoli, 20 decipiens und viele and. Cerambyciden. Einige Gastr. equi, nasalis u. H. bovis. 1061

F. A. Cerva, Budapest V., Dráva u. 12. I. 21.

Lebende Ameisenlöwen

(Myrmel. formicarius)

Biologische Beobachtung von der Larve bis zum fertigen Insekt äußerst interessant. Zucht sehr leicht. Anweisung wird beigegeben. Versand p. Nachnahme, Dutzendpreis Mk. 1.—, bei 10 Dutzend billiger. Porto extra. 1024

Guth, Karlsruhe i. B., Moltkestraße 6.

Caligula simla-Cocons

(Große Pracht-Saturnide)

à Mk. 1.—, 1/2 Dtzd. 5fach. Porto etc. 30 Pfg. 1049

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Riesenstabheuschrecken

braune Unterflügel Mk. 1.— bis Mk. 1.50, gelbgr. Unterfl. 75 Pfg., Ries.-Hundertfüßler 50 Pfg., gr. schwarze Scorpione 80 Pfg. bis Mk. 1.—, Blattheuschr. 50 Pfg., gr. braune Heuschr. 20 Pfg., Wand. Blatt Mk. 2.50 bis Mk. 4.—, gr. Wespen (Körp. blau, Flügel gelb) 40 Pfg., Holz-Hummeln 20 Pfg., Mantis 60 Pfg., gr. Spinnen mit s. langen Beinen 50 Pfg., Cyph. calepyga (prachtv. Buprestide) 20—60 Pfg. Alles von Key. 30 kl. Bienen und 2 handgr. Waben, Indien. Porto 20 bis 60 Pfg., Voreinsendung oder Nachnahme. 972

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Bieberkäfer!!

4 Platypsilla castoris à Mk. 18.— offeriert 1027

Karl Fritsche, Taucha i. Sa.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

TAUSCH!

Suche je 1 Dtzd. A. caja, A. crataegi, rhamni, grossulariata, ev. auch Tütenfalter oder Puppen und tausche dagegen polyphemus, pyri, fraxini, sibilla, verschiedene Schwärmer u. a. sauber gespannte Falter. Angebote umgehend.

1039 ***P. Hille, Sangerhausen.***

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Soeben aus Brasilien eingetroffen

Puppen

Eacles magnifica . . .	à Stück	Mk.	1.—
	3 „	„	2.75
1053	6 „	„	5.
Attacus betis	à „	„	1.50
Arsenura armida . . .	à „	„	1.25

Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderstr. 15.

Van. io-Raupen 1014

100 Stück Mk. 1.—, sind sofort abzugeb.

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Biete zum Tausche

große Anzahl erwachsene Raupen von V. antiopa evt. Puppen, gegen gespannte Falter und Puppen jeder Art. 1021

Lehrer **Heinrich Bittner, Sedlitz** Post Kollosoruk, Deutsch-Böhmen.

PUPPEN

Sm. ocellata Dtzd. 80 Pfg., sofort lieferbar, wenn warm gehalten, schlüpfen zu Copulazwecken, Freilandanflug. Eier von Gast. quercifolia Dtzd. 15 Pfg., demnächst lieferbar, nur von gesammelten Freiland-Raupen. Auch Tausch gegen besseres Zuchtmaterial. 1032

Julius Metzger, Bilin 264 (Böhmen).

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria . . . . à Mk. 2.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 2.50
Nudaurelia menippa (früher Antheraea menippa) . „ „ 2.—
Henoicha terpsichore . . „ „ 1.75
Imbrasia epimethea . . . „ „ 1.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Lebend! ***Lebend!***

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 1031

Mitteilung.

Den Rest der noch vorhandenen Falter meiner Sammlung gebe ich wegen baldiger Abreise zu 1/6 der Staudinger-Preise ab. Der annoncierte Schrank soll ebenfalls billigst abgegeben werden. Porto und Packung extra. 1015

M. Kujau, Hamburg, Grünerdeich 141.

Anth. pernyi-Eier

von großen Paaren Dtzd. 15 Pfg., Porto extra. 1028

Max Reich, Eutingen (Baden).

Im Tausch

gebe ab befr. Freiland-Eier und Raupen von Caradrina selini, bar Dtzd. (15 Stck.) 30 und 40 Pfg. Porto 10 und 25 Pfg. Futter niedere Pflanzen. 1026

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstraße 51.

Pernyi-Puppen

gesund u. kräftig à 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Packg. extra. 1023

F. Bangert, Mühlhausen i. E., Colmarerstr. 70.

Kräftige B. mori-Puppen

(farbige Cocons) Dtzd. 50 Pfg. Tausch erwünscht. Porto 20 Pfg. 1025

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S, Neuestr. 1, II.

Smer. planus

(argus) kräftige Puppen Stück Mk. 3.—, Eier Dtzd. Mk. 4.—, Falter Stück Mk. 4.—. Nachn., Tausch, geg. Pupp. von austauti, atlantica, hippophaes. 1019

Dr. Dannenberg, Köslin (Kadettenhaus).

Per. matronula-Eier

nur Freiland, voraussichtlich Mitte Juli, sicher befruchtet, nehme gefl. Bestellungen entgegen, Dtzd. Mk. 1.—. Nur Nachn. oder Voreinsendung. 1020

J. Reinhofer, Bregenz a. B., Bahnhofstr. 4.

Exoten-Eier 1022

Hyperchiria io Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, cyntia 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., gespannte Exoten vertausche gegen gelehrigen Papagei. Suche je 3 Dtzd. Eier v. proserpina u. vespertilio geg. bar.

W. Westenberger, Heilbronn a. N., Happelstr. 91a.

EIER

von Plat. ceanothia, Futter: Pflaume, Kirsche, Schlehe, 1 Dtzd. Mk. 1.—, Plat. cecropia ♂ × Plat. ceanothi ♀ 1 Dtzd. 65 Pfg. Porto 10 Pfg. extra. 1034

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339, bei Rumburg (Böhmen).

Eier

D. scabriuscula Dtzd. 10 (100 Stück 50), später L. quercus 10 (50), Räupchen nach 2. Häutung Sp. urticae 30 (150), Coscinia cribrum 40 Pfg., Puppen von A. alni 1/2 Dtzd. Mk. 3.—. Porto extra. Nachnahme bevorzugt. 1016

Herbert Noack, Langfuhr, Ferberweg 4.

Saturnia spini-Puppen

von im Vormonate erwachsen eingetr. Freilandraupen à Dtzd. Mk. 2.—, Porto und Packung extra, im Tausch auch geg. farbenprächtige oder formenreiche exot. Schmetterlinge und Käfer mit kl. Fehlern gibt ab 1013

St. Illing, Wien XII., Tivoligasse 44, II.

Raupen!

Van. io 15, L. monacha 20, A. caja 20, Bomb. mori 25 Pfg. à Dtzd., 100 Stück 7-fach. Porto u. Verpack. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1040

Franz Plätzsch, Spremberg (Laus.) Bergstraße 7.

Gebe ab im Tausch

oder gegen bar Raupen von **Spil. mendica** nach letzter Häutung Dtzd. 40 Pfg. und 20 Pfg. Porto etc. 1042

G. Baader, Lollar bei Gießen.

Deileph. mauretanica-Raupen

gesund und kräftig, von sehr roten Freiland-Eltern stammend (Futter: Wolfsmilch) nach 2., 3. und letzter Häutung à Dtzd. Mk. 3.50 bis Mk. 5.— und Mk. 7.— franko. Tausch gegen seltene Pal. oder deren Pupp. Nur geg. Voreins. 1035

R. Zwerina, Wien II., Taborstr. 108, Tür 15.

Raupen

halberw. von **Arct. testudinaria** (prächt. Bär, schlüpft im Herbst) Stück 30 Pfg., 6 Stück Mk. 1.50, **Gon. rhamni** Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75. Porto etc. 30 Pfg., gegen Voreinsendung. 1037

Herm. Märker, Forbach i. Lothr.

Puppen

Py. anachoreta Dtzd. 40 Pfg., Raupen Sp. menthastri Dtzd. 25 Pfg., Futter: Nessel, Raupen Dasychira pudibunda, 3. Häutg., Dtzd. 30 Pfg. Futter: Buche. Auch Tausch. Porto u. Verpack. extra. Betrag im voraus oder Nachnahme. 1052

Friedrich Ecke, Berlin N. 31, Usedomstr. 9, I.

Eier resp. Räupchen

Las. potatoria, Mam. serena, Leuc. conigera, Had. monoglypha, Agr. putris, Agr. pronuba, Agr. plecta, Leuc. turca 10 Pfg. per Dutzend. **Raupen:** S. populi 50, Das. pudibunda 20, S. pavonia 50, Mac. stellatarum 50, Van. cardui 40, Van. atalanta 30, Van io 20 Pfg. (pro Dtzd.), Call. dominula 20, Sp. menthastri 20 Pfg. **Puppen:** S. populi 90, Van. io 30, Bis. stratarius 70 Pfg. pro Dtzd. Tausch bevorzugt. 1066

G. Neumann, Hörde i. W., Bruchstraße 41.

J. celsia-Raupen

Dtzd. Mk. 2.50, später Puppen Dtzd. Mk. 3.—. Garantie für Schlüpfen! **Van. io-Puppen** Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Verpackung extra. 1054

Otto Rogsch, Berlin N., Müllerstr. 156a II.

Südamerikanische 1046

Seltenheiten

aus dem Nordwesten von Argentina ganz frisch importierte Puppen, in allernächster Zeit schlüpfend: Automeris complicata Mk. 1.—, Automeris stuarti Mk. 2.—, Dutzend 10-facher Preis. Nachnahme od. Voreinsendung. Porto u. Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Kräftige Puppen

von Rhod. fugax, Cal. japonica, sowie von Anth. yamamai, von imp. Eiern gezogen, per Stück 65 Pfg. In Kürze ***Eier*** von ***A. caja Freiland*** 100 Stück Mk. 1.—. Porto für Eier 10 Pfg., Raupen 20 Pfg.

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 b. Rumburg (Böhmen). 1033

Eier v. D. euphorbiae (♂ u. ♀ var. rubescens) à Dtzd. 30 Pfg., R. nach I. Häut. v. A. caja à Dtzd. 20 Pfg., 100 St. Mk. 1.50, A. villica II. Häut. Dtzd. 30 Pfg., 100 Mk. 2.20. P. V. io Dtzd. 30 Pfg., 100 Mk. 2.20. Habe alte Ganzsachen (darunt. alte Preußen u. Sachs. etc.) geg. photogr. Apparat zu vertauschen.

1051 **Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstr. 4.**

Bienenschwärmer Ia.

apiformis-Puppen Dtzd. Mk. 3.—, falls schon geschlüpft, Falter gleicher Preis, **elpenor**-Puppen Dtzd. Mk. 1.20, alles im Tausch gegen Falter. Puppen von matronula, purpurata, villica u. anderes, Hyp. io Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, cynthia Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., gespannte Exoten im Tausch gegen gelehrigen Papagei abzugeben. Porto u. Packung extra. 1045

W. Westenberger, Heilbronn a. N., Happelstr. 91a.

ABZUGEBEN:

Puppen v. Sesia myopaeformis per Dtzd. Mk. 2.50, Puppen v. Sesia muscaeformis p. Dtzd. Mk. 1.50, in jeder Anzahl lieferbar, Puppen von chamomillae per Dtzd. Mk. 5.—, Raupen erwachsen v. L. virens Dtzd. Mk. 1.50, Puppen Dtzd. Mk. 2.50, Raupen v. cespitis Dtzd. Mk. 1.25. Anfang August liefere Puppen v. Sesia leucopsiformis Dtzd. Mk. 4.—. Tausch erw. 1036

E. Milius, Neu-Kölln, Delbrückstraße 67.

Raupen: A. caja Dtzd. 20 Pfg. A. villica Dtzd. 30 Pfg.
Puppen: V. io Dtzd. 25 Pfg., P. u. P. extra. 1043

Albert Raabe, Burg b. M., Grabowerstr. 15.

RAUPEN

Perical matronula nach 4. Häutung per Dtzd. Mk. 2.—, unter 1—2 Dtzd. wird nicht versandt. 1044

Johann Stäbel, Krefeld-Bockum, Grotenburgst. 54.

ABZUGEBEN:

erwachsene Freiland-**Raupen** im Tausch gegen mir fehlende Falter oder Puppen; gegen bar: Arnat. **myrtilli** 40 Pfg., Acron. **euphorbiae** Mk. 1.—, Not. **trepida** Mk. 1.50, Sat. **pavonia** 60 Pfg. pro Dtzd. Porto und Packung 30 Pfg. Eventl. Betrag vorher in Briefmarken. Später für Puppen 20 Pfg. pro Dtzd. mehr. 1047

Brandt, Amtsgerichtssekretär, **Seehausen i. A.**

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

≡ feurig funkelnd! ≡

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Pernoldi=Raupen

(euphorbiae ♀ × elpenor ♂: prächtiger Schwärmer), halb erwachsen, per Dtzd. Mk. 6.—, Barbezahlung oder Nachnahme. Elpenor=Puppen Dtzd. Mk. 1.20, Versand 30 Pfg. 986
Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße 7.

Für nur Mk. 6.—

folgende Prachtexoten in Tüten:

2 Pap. evemon, 1 ♂♀ agamemnon, 1 ♂♀ sarpedon, 1 ♂ memnon, 1 ♂ helenus, 1 ♂♀ demolion, 1 Krup. eudara, 1 Hest. lynceus, 1 Eupl. malayda, 1 leucostictos, 1 Char. baja, 1 hebe. 886
Katalog Staudinger zirka Mk. 40.—.
Alle Ia ex larva.
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Cat. fraxini=Raupen

erwachsen, im Freien gezogen, Dtzd. Mk. 1.50, später Puppen Mk. 1.80, nupta-Puppen Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. extra. Betrag voraus od. Nachn.
Albert Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree Lindenstraße 79. 997

Bombyx mori=Raupen

kann noch eine Anzahl davon abgeben, 2—3 cm lang, bitte um sofortige Bestellungen. 1008
Rudolf Lassmann, Halle a. S., Lessingstr. 43.

Billige Exoten.

Orn. hecuba ♂♀ Mk. 1.30, 1 Puppe gratis, 5 ♂♀ Mk. 5.—, 10 ♂♀ Mk. 9.—, 20 ♂♀ Mk. 17.—, O. bornemanni (fast Ia.) ♂♀ Mk. 5.—, Pap. thomsoni ♂♀ Mk. 1.50, Pap. aegens ♀ f. blanca (gr. Seltenheit) Ib. Mk. 7.—, IIa. Mk. 5.—, l. def. mit Rep. Mat. Mk. 4.—, Cynthia cycnia ♂ 40 Pfg., ♀ 60 Pfg., Rhinop. v. major ♂ 30 Pfg., ♀ 50 Pfg., Dolesch. spec. 15 Pfg., 6 Stück mit versch. Unterseite 60 Pfg., Charax. aruanus ♂ Mk. 3.—, ♀ (fast I.) Mk. 8.—, Pseudosphinx tetrio ♂ 40 Pfg., ♀ 50 Pfg., Att. atlas (inter. Form von Key) Mk. 2.40, 2 Cocons gratis, Att. arethusa 40 Pfg., Antheraea dahli ♀ (s. große Seltenheit) e. l. rep. Riß Mk. 6.—, Lymantria lunata ♂♀ Mk. 1.—, Nyctipao ephesperis 50 Pfg., Nyctalemon v. goldei Mk. 1.—, Alc. aurora (herrl. Falter) Mk. 3.50. Alles I. Qual., meist e. l. Briefporto 20—60 Pfg. Paketporto bekannt. Nur Voreins. od. Nachn. 973
Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Sm. planus (argus)-Eier

Dutzend Mk. 4.—, von Riesen-Tieren stammend. 1065

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

EIER

gut befr., von riesigen Importen in groß. Anzahl, der nordamer. Saturniden **Plat. cecropia,** Futter: Weide, Pflaume, Kirsche, Linde u. a. **Call. promethea,** Futt.: Kirsche. **Attacus cynthia,** Futter: Götterbaum und Linde à Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Porto extra. Voreinsend. in Briefmarken. Noch einige ges. Puppen (Cocons) der afrik. Saturnide **Epiph. bauhiniae** à Mk. 1.60.
Bernhard Huwe, Präparator, **Zehlendorf** (Wsb.) b. Berlin, Parkstr. 16. 1057

TAUSCH!

Habe abzugeben 10 Stück Ant. pernyi, 12 Stück rhamni ♂, 4 Stück villica, 12 Stück dominula, 4 Stück hebe, 10 Stück caja, 5 Stück elpenor, 8 Stück nupta, alles im Tausch gegen größere Falter (alles tadellos gespannt). 1064
W. Güttner, Fürth (Bayern), Amalienstrasse 10.

H. bombyliformis=

Raupen à Dtzd. 60 Pfg., **Lyc. orion=Puppen** à Dtzd. 90 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. **Jede Bestellung** wird erledigt. 1063
Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

V. antiopa! V. io!

V. antiopa-Raupen erw. 30 Pfg., Puppen 40 Pfg. d. Dtzd., 25 Stück 80 Pfg. V. io-Raupen erw. 15 Pfg., Puppen 20 Pfg. das Dtzd. Alles Freiland-Material. Porto u. Packung 30 Pfg. 1062
Aug. Flaig, Freiburg i. B., Konviktstr. 15.

Par. aegeria var. egerides-

Puppen Dtzd. 60 Pf. Porto und Verpackung extra. 1060
Max Reich, Eutingen (Baden).

100 versch. gr. Exoten I. u. II. Qualit. Mk. 7.50 (mit Ornith., Col.), cossus à 50 Pfg., D. pini à 14 Pfg. (var.), chrysorrhoea à 7 Pfg., antiqua à 6 Pfg., salicis à 5 Pfg., R. buoliana à 6 Pfg., Carp. pom. 15 Pfg., E. kuehniella 10 Pfg., T. virid. 6 Pfg., S. tipuliformis 5 Pfg. (gen.), alles in Anz. Porto etc. 80 Pfg. Feld-Grillen à 12 Pfg., Haus-Gr. à 10 Pfg., Pl. orientalis-Eikaps. 10 Pfg. u. v. andere. Caja-Eier 100 Stück 80 Pfg. Kaufe M. neustria, caja, podalir. in jeder Anzahl. 1059
Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwall 175.

In einigen Tagen

Arctia selene=Eier

Dtzd. 80 Pfg., Zuchtdauer vom Ei bis Schmetterling 1½ Monat. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial u. Falter (Parnassier, Colias usw.). Voreinsendung oder Nachnahme. Passendes beantworte ich. 1055
W. Gaul, Wiesbaden, Johannisbergerstrasse 5, I.

PUPPEN

von Anth. pernyi Dtzd. Mk. 1.—, sofort abzugeben. 1029
J. Rambousek, Lessonitz bei Mähr. Budwitz (Mähren).

Im Juli Tütenfalter von

Parnassius patricius.

1027a ***K. Fritsche, Taucha i. Sa.***

!China Schwärmer-Eier!

Smerinthus planus (argus)

Von diesem seltenen, leicht züchtbaren Schwärmer kann ich noch befruchtete Eier abgeben à Dutzend Mk. 4.— unter Befruchtungsgarantie. Futter: Weide u. Pappel. Junge Raupen à Dtzd. Mk. 6.—. Garantie für gute Ankunft.

Starke Hybryd-Raupen ***planus*** ♂ × ***ocellata*** ♀ sind in beschränkter Anzahl abzugeben. 1038
Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Selten angeboten:

Gesunde Puppen von Biston lapponarius Dtzd. Mk. 1.20, Porto 20 Pfg., nur gegen Voreinsendung. Auch Tausch gegen bessere Paläarkten oder deren Puppen. Zusagendes erledige innerhalb 3 Tagen.
Julius Felkel, Innsbruck
Andreas Hoferstr. 44, I. 971

Spezial-Angebot!

Lebende Japan-Puppen

Zur Lieferung ab August
Preise netto!

Nur gültig bei Bestellung innerhalb 8 Tagen

	1 St. Mk.	10 St. Mk.	100 St. Mk.
Saturnia pyretorum	2.25	20.—	180.—
Luehdorfia japonica	1.50	14.—	120.—
Brahmaea japonica	1.50	14.—	115.—
Bombyx mandarina	0.35	2.80	24.—
Spiloretia impaliris	0.35	2.50	24.—
Gamoera albofasciaria	0.50	4.—	39.—
Rhodinia fugax	0.55	5.—	45.—
Caligula japonica	0.50	4.50	40.—
Anth. jamamai	0.45	4.—	35.
Zur Herbstlieferung:			
Antheraea pernyi	0.20	1.90	17.—
Attacus pryeri	0.35	3.20	30.—
Actias artemis	0.65	6.—	55.—
Papilio machaon	0.55	5.30	50.
„ demetrius	0.55	5.30	50.—
„ xuthulus	0.55	5.—	48.-
„ bianor	0.90	8.50	80.—
„ alcinous	0.85	8.—	70.
Div. Sphingiden gemischt	0.80	7.50	65.—

Morpho Morpho

sofort lieferbar — Frischer Import
M. hercules Mk. 2.10, aega ♂ 2.—, menelaus var. nestira 2.70, anaxibia 2.60, epistrophis 1.50, Caligo brasiliensis 1.50, beltrao 2.30, Ornith. hecuba 0.80 per Stück, Ia in Tüten. Porto und Packung 35 Pfg. 1048
W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21 II.

Ornith. alexandrae
Ornith. chimaera
Ornith. victoriae

mit den Variationen **regis, buinensis, brabanti** (Riesen-Exemplare), soeben in größerer Anzahl frisch eingetroffen, und biete dieselben zu bisher unerhörten Preisen an. — Mein Preis schlägt jede Konkurrenz! Gewissen lärmenden Angeboten, die die schöne Qualität anderer Sendungen anschließen wollen, ist zu mißtrauen. Alle meine Orn. alexandrae stammen von dem berühmten Sammler **Meek** und tragen seine Original-Etikette. — Jedermann kennt den frischen Zustand der von diesem Sammler herübergebrachten Falter. Meine sämtlichen Stücke von Orn. alexandrae sind gespannt, ex larva, ohne Fehler und Ausbesserung. 389

Cabinet Entomologique E. Le MOULT

4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Ganze Gelege

von dispar à 15 Pfg., für Porto 10 Pfg., auch geg. Zuchtmaterial abzugeb. 1018

Jakob Scheid, Dahlhausen (Wupper) Keilbeck 7.

P. mnemosyne-Falter

in Tüten, 1913 in Ia. Qual., 100 Stück Mk. 5.—. P. u. P. extra. Nachnahme.

Wilhelm Kraut, Graz, Steirergasse 96, III. (Steiermark). 1017

Zatima-Eier

Dtzd. 30 Pfg., Räupchen 50 Pfg., ocellata- und populi-Eier Dtzd. 10 Pfg. Porto 10 bezw. 20 Pfg. Voreins. od. Nachn. 1030

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Eier

v. Arg. ino 30 Pfg., Arg. amathusia 40 Pfg., Arg. thore Mk. 1.— pro Dtzd. Voraussichtlich Eier v. Plus. aemula pro Dtzd. Mk. 2.—, v. Plus. bractea Dtzd. Mk. 1.— mit Zuchtanweisung. Porto extra.

Hans Traetzl, Miesbach, Unterer Markt 110 (Oberbayern). 1058

Pl. cecropia-Raupen

25 Stück 80 Pfg., gesund und kräftig. Futter: Pflaume oder Linde, Zuchtanweisung. P. u. P. extra. Sat. pyri-Raupen vergriffen. 1056

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren ***Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.***

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Nr. 15. **Vereinsnachrichten** 12. Juli 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Heußler, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Kolonialzimmer d. Reichshof, Alte Promenade	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Ludwigstorzwinger (am Spittlertor)	jeden 2. und 4. Freitag des Monats, abends 8½ Uhr
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U. S. A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Wir müssen

bitten

die Kreuzband-Adressen neu drucken lassen. Um bei dieser Gelegenheit Fehler und Ungenauigkeiten, die in den alten Adressen eventuell vorhanden sind, zu vermeiden, wir diejenigen Leser, die die Entomologische Zeitschrift direkt durch Kreuzband erhalten, die Aufschriften genau durchzusehen und notwendige Berichtigungen oder Ergänzungen sofort der Buchdruckerei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** recht deutlich geschrieben, mitzuteilen.

An unsere verehrl. Mitglieder und Abonnenten!

Von allen Seiten erhalten wir fortwährend Zuschriften, aus denen hervorgeht, daß die Leser mit unserer Zeitung und ihrer Ausstattung zufrieden sind. Wir glauben daher annehmen zu dürfen, daß alle unsere Leser die gleiche Ansicht haben und sind gerne bereit, Wünsche und Anregungen, welche die Ausgestaltung unseres Vereinsorgans betreffen, entgegenzunehmen und nach Möglichkeit Rechnung zu tragen.

Wir haben aber auch eine Bitte:

Es möge jedes Mitglied oder jeder Abonnent uns einen neuen Leser zuführen!

Freunde und Bekannte gibt es genug, welche für die Entomologie Interesse haben, die aber unsere Zeitung noch nicht halten; — werden solche aber darum angegangen, so bestellen sie recht gerne die Entomologische Zeitschrift und melden sich auch als Mitglied im I. E. V. an.

Helfe daher ein Jeder mit an der Verbreitung der **Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.** Probenummern sowie Werbekarten gratis und franko.

Der Vorstand des Intern. Entomol. Vereins E. V., Frankfurt a. M.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Oesterreichischer
Ratgeber für Kleintierzucht
Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles
Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.
Abonnement bei direkter Zusendung:
Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).
Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Der
praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.
Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.
Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.
Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.
Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Tötungsspritze

sofort wirkend, nicht giftig, bestes Tötungsmittel für alle Falter, für größere unentbehrlich, fast unzerbrechlich im Lederetui mit Ersatznadel u. Gebrauchsanweisung. St. Mk. 1.50, Porto 10 Pfg. 632
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Dipterologen, Himipterologen etc.

Zwecks Eintausch — gegen gebrauchte Sammelutensilien, Kästen etc. — der beim Sammeln (vornehmlich Lichtfang) erbeuteten undeterminierten Insekten der hiesigen Fauna, auch Biologien (exkl. Coleopt. u. Macrolepidopt.) wünsche mit Sammlern in ständige Verbind. zu treten.
Anfragen unt. A. H. 1913 Dauer (Uckermark), postlagernd. 1087

Ueber 65 unerreicht preiswerte Serien exot. Schmetterlinge enthält unsere
Serienliste Nr. 2
Zusendung derselben gratis und franko.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31. 1050

Netzbügel 4 teilig

Ia. Stahl Mk. 1.25; stark vernickelt Mk. 1.75; mit bestem Tüllbeutel Mk. 1.— mehr. Porto 10 Pfg. 631
Franz Abel, Leipzig-Schl.

Vergessen Sie nicht

für die Reise leichte unzerbrechliche Tötungsgläser mitzunehmen!

Ideale Celluloidtötungsgläser für Cyankali:

Größe 10×2½ cm mit Korkstopfen Mk. 1.20
Größe 10×2½ cm mit Gummistopfen und Hartgummiröhre (für kl. Insekt.) Mk. 1.75
Größe 12×6 cm mit Korkstopfen Mk. 3.—

Alleinverkauf bei

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22,
Hamburgerstraße 45. 1117

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Spannbretter

aus weichem Holz, genau gegenüberstehend, beste Maschinenarbeit, 40 cm lang, feststeh., Satz 5 St. Mk. 4.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.60	—.75	—.90	1.10	1.20

40 cm lang, verstellbar, Satz 5 St. Mk. 5.—

Br.	6	7½	10	13	17 cm
Mk.	—.75	—.90	1.—	1.25	1.40
an der Seite verstellbar		1.25	1.50		1.75

extra große 55 × 20 cm Stück Mk. 2.25
Kartons zum Aufbewahren 20—50 Pfg.

Franz Abel, Leipzig-Schl.

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Insektenschrank

nußbaum imitiert, oben mit Büchernische und 40 Kasten 51×42 cm, mit Torfb. (gebrauchsfertig) für Mk. 180.—.

Desgl. 40 Kasten 51×42 cm mit Torfb. fast ungebraucht, im ganzen oder einzeln per Stück Mk. 2.75, hat abzugeben 995

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.), Gotha.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Zur gefl. Kenntnisnahme!

Interessenten teilen wir höfl. mit, daß wir die gesamten Käfervorräte von Ribbe-Radebeul, sowie das Riesenmaterial der neuen Plasonschen Sammlung erwarben.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden. 1073

Wegen Raummangel

30 Exoten in Tüten m. Pap. helenus, memnon etc. nur **Mk. 10.—** exkl. Porto u. Verp. Voreins. od. Nachn. 1115a

A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Allen Herren

die antiopa-Raupen od. Puppen bestellten und nichts erhielten, zur Nachricht, daß es uns unmöglich war, alle Bestellungen auszuführen, da wir mit Rücksicht auf die heimische Fauna Raupen nur in zulässigem Maße einsammelten. 1115

Entomologischer Verein Mannheim
Fritz Huth, Mannheim, Augartenstraße 78.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Den geehrten Herren

Bestellern von Per. matronula Eiern zur gefl. Nachricht, daß ich leider keine Eier liefern kann, obwohl ich viel Material opferte. 1119

L. Kreß, Fürth i. Bay., Amalienstraße 48.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 12. Juli 1913. Nr. 15. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neuanmeldungen

Nr. 1892. Abler, Wilhelm, Wiesbaden.
„ 1499. Friecke, Eduard, Frankfurt a. d. Oder.
„ 817. Leinfest, Jos., Wien.
„ 1416. Müller, Erhard, Berlin-Pankow.

Gestorben:

Oberstabsarzt Dr. Fischer, Passau.
Christian Werz, Ostheim bei Stuttgart, Schönbulstraße 63.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Junge Larven der
japanischen Gottesanbeterin
Pseudomantis maculata sofort abzugeben, 20 Stück Mk. 1.—. Porto etc. 30 Pfg. 949
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Habe im Tausch abzugeben:
Eier v. Phyllium pulchrifolium
(Wandelndes Blatt). 1080
R. A. Polak, Amsterdam, Noordstraat 5.

Moschusböcke
liefert billig, auch Tausch 1072
Willi Gregor, z. Z. ***Brieg (Breslau),*** Gartenstraße 27.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Für meine Spezialsammlung der Gattung
Zygaena
suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt Aberrationen. 43
Dr. Hans Burgeff, München, Karlstraße 46, II.

b) Angebote.

Soeben aus Brasilien eingetroffen
Puppen

Eacles magnifica . . .	à	Stück	Mk 1.—
	3	„	„ 2.75
1053	6	„	„ 5.—
Attacus betis	à	„	„ 1.50
Arsenura armida . . .	à	„	„ 1.25

Ernst A. Böttcher, Berlin C., Brüderstr. 15.

Raupen

G. quercifolia nach 2. Häutung à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50,
D. pini nach 2. Häutung à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50,
Ph. cynthia à Dtzd. 10, 100 Stück 80 Pfg,
Spannweiche pini-Falter, sehr variabel, à Stück 10 Pfg., Dtzd. Mk. 1.
Suche Pyg. anastomosis pigra-Raupen oder Puppen, auch im Tausch. Nachnahme oder Voreinsendung, Porto und Packung extra. 1091
O. Bessiger, Leipzig, Dresdnerstraße 82.

Für Spezialisten
empfehle aus Deutsch-Südwest-Afrika:
Teracolus regina ♂♀ 4.— (Katalogw. ♂ 10.— ♀ bisher nicht im Handel),
Teracolus anax ♂♀ 3.50 (Katalogw. ♂ 12.50 ♀ bisher nicht im Handel),
Teracolus celymene ♂♀ 3.— (Katalogw. ♂ 10.— ♀ 25.—),
in Tüten franko gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 1075
Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9p.

Tausche
Freiland-Puppen von D. pini
gegen anderes Zuchtmaterial u. Falter. Bar pro Dtzd. 90 Pfg., 100 St. Mk. 6.—.
Hans Kostial, Wiener Neustadt, Am Fischa-Ufer 12. 1111

Orn. hecuba
♂♀ Mk. 1.30, Puppe gratis, Orn. bornemanni (fast I) ♂♀ Mk. 4.— bis 5.—, Att. atlas (Key-Form) ♂♀ Mk. 2.40, 2 Cocons gratis, Ia Qualität. Nur Voreinsendung od. Nachnahme. Spesen 40—60 Pfg. 1100
Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

RAUPEN
von **P. matronula**, gesunde kräftige Tiere, nach 4. Häutung, per Dutzend Mk. 2.—. Vorrat noch 600 Stück. Voreinsendung oder Nachnahme. Unter 1—2 Dutzend wird nicht versandt. 1101
Johann Stäbel, Krefeld-Bockum, Grotenburgstraße 54.

! China Schwärmer-Eier !
Smerinthus planus (argus)
à Dtzd. Mk. 4.—, Futter: Weide, Pappel. Hybrideier: ocellata ♂ × planus ♀ Dtzd. Mk. 5.—.

Smerinthus (Marumba) Gaschkewitschii à Dutzend Mk. 8.—, Futter: Weißdorn. Eine der größten Schwärmer-Seltenheiten d. paläarktischen Gebietes, à Paar Falter kostet nach Staudinger Mk. 150. Die noch fast unbekannte Raupe ist sehr interessant und züchtet sich leicht. Beide Schwärmerarten entwickeln sich rasch. Es kommt nur kräftiges, gesundes, wirklich befruchtetes Material zum Versand. Nachnahme. 1097
Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

!! Seltenes Zuchtmaterial !!

Habe abzugeben im Tausche und zwar zu folgenden Preisen:

1. **Deil. mauretanica**-Eier Mk. 2.50, Raupen zweite bis letzte Häutung à Mk. 3.50 bis 7.— das Dtzd. Von **Freiland**-**Eltern** stammend, ergeben vielfach **herrliche rote Formen.** Futter: Wolfsmilch.
2. **Smerinth. planus (argus)**-Eier à Dtzd. Mk. 4.—, 2 Dtzd. 7.—, 3 Dtzd. 10.—, garantiert **keine Inzucht!** Futter dieses prächtigen China-Schwärmers: Weide.
3. Eventuell auch Eier der Kreuzung **planus** ♂ × **langi** ♀ (populi ♂ × austauti ♀).
4. **Smer. ocellata,** kräftige Puppen, voraussichtlich bald schlüpfend, daher für Experimente geeignet, à Dtzd. Mk. 1.—.
5. In Kürze lieferbar **im Freiland erwachsen** gesammelte Raupen von

   Pter. proserpina . . . . . à Dtzd. Mk. 2.—
   Deil. vespertilio . . . . . à „ „ 2.60
   Ach. atropos . . . . . à „ „ 8.—

6. **Dicr. v. Delavoïei** - Cocons, sehr kräftig, ½ Dtzd. Mk. 2.50.
7. Voraussichtlich auch Ia Zuchtmaterial (Eier und Raupen) folgender **neuer Hybriden,** von mir zum **erstenmal gezogen** und **angeboten: kindervateri** ♂ × **mauretanica** ♀, **kindervateri** ♂ × **turatii** ♀, **wagneri** ♂ × **turatii** ♀, **mauretanica** ♂ × **hippophorbiae** ♀, **hippophorbiae** ♂ × **hippophorbiae** ♀, **kindervateri** ♂ × **hippophorbiae** ♀ etc. etc

Da ich wegen bevorstehender Abreise mein Zuchtmaterial beschränken muß, sind obige Hybriden zu günstigen Bedingungen abgebbar!

Im Tausche suche stets mir fehlende Hybriden, Ia seltene Paläarkten oder deren Puppen, exot. Tütenfalter Ia, sowie in Anzahl sauberst gespannt: Pap. machaon, podalirius, alexanor, hospiton, Th. rumina etc., Parn. apollo, Lim. populi ♂♀, Smer. quercus, H. pinastri, Deil. nicaea, livornica, hippophaës, bessere Catocalen, Agrotis, Bären etc. etc.

Konvenierende Angebote beantworte binnen 8 Tagen! Franko Versand! Nur gegen Voreinsendung! 1107

R. Zwerina, Wien II, Taborstrasse 108.

Freiland-Raupen

versicolora . . . . . Dtzd. 60 Pfg.
piniperda . . . . . „ 30 „
sofort lieferbar
P. podalirius . . . . . Dtzd. 60 Pfg.
D. gallii . . . . . „ 100 „

D. selenitica Dtzd. 20, pavonia Dtzd. 40, myrtilli Dtzd. 40, juniperata 10 Pfg. Ende dieses Monats lieferbar. 1068

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Freiland-Material!

Versicolora-Puppen, ganz frisch gesammelt, Dtzd. Mk. 1.50, Sm. **tiliae**-Raupen Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1099

Bruno Burzynski, Städt. Förster, **Gifhorn (Pr. Hannover).**

Telesilla amethystina

Befr. Freiland-Eier Dtzd. (15 St.) 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, Raupen 75 Pfg. und Mk. 5.-, Porto: Eier 10, Raupen 25 Pfg. Futter: Mohrrübenkraut. Zucht sehr leicht. Voreinsendung oder Nachnahme. 1104

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstraße 51.

Caligula simla-Cocons

(Große Pracht-Saturnide)

à Mk. 1.—, ½ Dtzd. 5fach. Porto etc. 30 Pfg. 1049

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Pl. cecropia-Raupen

gesund u. kräftig, Futter: Pflaume, Linde, 25 Stück 80 Pfg. P. u. P. extra. 1118

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

TAUSCH!

Quercifolia (Kupferglucke) Pupp. in Anzahl, pinastri-Eier 100 Stück bar 75 Pfg.

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal Rebenstraße 7. 1120

Achtung!

Biete sofort an: Eier von **starken** Tieren **Anth. pernyi** sofort lieferbar Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück 180 Pfg. Eier von Den. pini **var. montana** 50 Pfg., in Kürze Eier von **luna** Dtzd. 40 Pfg., alles Ia. wie alle Jahre. Falter ganz dunkel von **Dispar japonica,** alles auch im Tausch geg. anderes Zuchtmaterial und Schulfalter 1116

Willy Georg, Sindlingen a. M., Schulstr. 10.

Dysdemona damerlani

brasilianischer Pracht-Riesenschmetterling ersten Ranges Ia. Qualität (Katalogwert Mk. 75.—) Mk. 12.—. 1114

A. W. Usskoreit, Entomol., ***Wien VI/1*** Linke Wienzeile 94.

Eier

25 Stück: L. quercus, D. scabriuscula, H. alopecurus 15 Pfg, M. advena, A. primulae, H. lateritia, H. lithoxylea 20 Pfg., A. occulta 25 Pfg., M. margaritata 40 Pfg. Raupen (10 Tage alt) **Dtzd.:** Hyppa rectilinea 50 Pfg., cribrum 40 Pfg., A. alni-Puppen ½ Dtzd. Mk. 3.—. Porto extra. Nachnahme. **Tausch bevorzugt.** 1112

Herbert Noack, Langfuhr, Ferberweg 4.

Per. matronula-

Raupen nach 3. Häutung Dtzd. Mk. 1.50, (Falter 1914), **Call. hybr. romanovi**-Raupen nach 3. Häutung Dtzd. Mk. 2.50 (Falter im Herbst), **Aedia funesta** kl. Räupchen Dtzd. 75 Pfg. (Zaunwinde). Packung und Porto extra. C. hybr. romanovi auch im Tausch gegen gute Briefmarken. 1090

Vereinigung Jenenser Entomologen

Adr.: **U. Völker, Jena,** Erfurterstraße 56.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Met. porcellus-Eier

sofort lieferbar à Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.10, Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreinsendung des Betrages od. Nachn. 1109

Emil Dornis, Frankfurt a. M., Oppenheimer Landstraße 87.

Gebe ab

(am liebsten im Tausch gegen lebendes Material), Puppen Lygris testata, Raupen (nach 2. Häutung), Mamestra splendens und Teles. amethystina, Eier Acidalia caricaria. Eventl. Barpreis = 100, 150, 100, 120 Pfg. nebst P. und P. 1108

Heinr. Witzenmann, Freiburg (Bad.). Sternwaldstraße 6.

Attacus calleta-Eier

noch nie angeboten, sehr selten, von sehr starken importierten Puppen stammend, 12 Stück Mk. 3.50, Anth. pernyi-Eier, keine Inzucht, 50 Stück 40 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Alles sofort lieferbar. Porto u. Packung besonders. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1125

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Raupen

Brotol. **meticulosa** Dtzd. 40 Pfg. (Taubnessel), Metroc. **margaritaria** Dtzd. 40 Pfg. (Linde), Aglia **tau**-Puppen Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. 1126

K. Günther, Braunschweig, Gliesmaroderstr. 87.

Tausch oder Verkauf

aber sofort abzugeben, habe ich **Bombyx mori**-Cocons, Falter gespießt, gespannt u. Eier succ. garant. befruchtet. Ebenso **Orgyia antiqua,** auch geg. bar od. Tausch gegen gespannte Paläarkt. Auch sonst Tausch von Falter u. Käfer, Paläarkt. u. Exoten. Gefl. Anträge an 1105

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Buk., Austria.

A. pernyi-Puppen

Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Verpack. extra gegen Voreinsendung. 1110

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21, II.

P. v. Luc. virens 6 Stück Mk. 1.25. Event. Tausch. 1121

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

TAUSCH!

Habe abzugeben 10 Stück Ant. pernyi, 12 Stück rhamni ♂, 4 Stück villica, 12 Stück dominula, 4 Stück hebe, 10 Stück caja, 5 Stück elpenor, 8 Stück nupta, alles im Tausch gegen größere Falter (alles tadellos gespannt). 1064
W. Güttner, Fürth (Bayern), Amalienstrasse 10.

In einigen Tagen

Actias selene-Eier

Dtzd. 80 Pfg., Zuchtdauer vom Ei bis Schmetterling 1½ Monat. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial u. Falter (Parnassier, Colias usw.). Voreinsendung oder Nachnahme. Passendes beantworte ich. 1055
W. Gaul, Wiesbaden, Johannisbergerstrasse 5, I.

Kräftige Puppen

von Rhod. fugax, Cal. japonica, sowie von Anth. yamamai, von imp. Eiern gezogen, per Stück 65 Pfg. In Kürze *Eier* von *A. caja Freiland* 100 Stück Mk. 1.—. Porto für Eier 10 Pfg., Raupen 20 Pfg.
J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 b. Rumburg (Böhmen). 1033

Südamerikanische 1046

Seltenheiten

aus dem Nordwesten von Argentina ganz frisch importierte Puppen, in allernächster Zeit schlüpfend: Automeris complicata Mk. 1.—, Automeris stuarti Mk. 2.—, Dutzend 10-facher Preis. Nachnahme od. Voreinsendung. Porto u. Packung extra.
Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

EIER

von Plat. ceanothi, Futter: Pflaume, Kirsche, Schlehe, 1 Dtzd. Mk. 1.—, Plat. cecropia ♂ × Plat. ceanothi ♀ 1 Dtzd. 65 Pfg. Porto 10 Pfg. extra. 1034
J. Löhnert, Oberhennersdorf 339, bei Rumburg (Böhmen).

Deileph. mauretanica-Raupen

gesund und kräftig, von sehr roten Freiland-Eltern stammend (Futter: Wolfsmilch) nach 2., 3. und letzter Häutung à Dtzd. Mk. 3.50 bis Mk. 5.— und Mk. 7.— franko. Tausch gegen seltene Pal. oder deren Pupp. Nur geg. Voreins. 1035
R. Zwerina, Wien II., Taborstr. 108, Tür 15.

Euchelia jacobaeae-

Raupen gibt ab im Tausch 1069
O. Bischleb, Mühlhausen i. Thür., Feldstr. 35.

Sm. quercus-Raupen

nach der dritten Häutung Dtzd. Mk. 3.50. Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1098
B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

Telesilla amethystina

leichte Zucht, Futter: Mohrrübe. Eier à Dutzend 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.50. Räupchen Dtzd. 60 Pfg. Raupen, erwachsen, von Van. io in Anzahl à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 90 Pfg. 1103
Th. Dönitz, Halle a. S., Poststraße 3.

Agr. lucipeta
Mam. albicolon

kann mehrere genadelte Stücke dieser besseren Eulenarten abgeben, lucipeta à Stück 70 Pfg., albicolon à Stück 35 Pfg. exkl. Porto und Verp. Nur geg. Voreins. des Betrages, evt. in Marken. 1102
P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Schul-Tiere!

G. rhamni ♂ 10 Stck., P. machaon 50 Stck., P. atalanta 65 Stück, P. cardui 65 Stück, V. io 50 Stück, V. urticae 55 Stück. Alles sauber gespannte Stücke, hat abzugeben im Tausch oder ⅓ Staudinger.

„Fauna und Flora", Verein d. Naturfreunde
Adr.: Heinr. Dikjakob, Bielefeld, Herforderstr. 208.

Ferner erw. Raupen v. Amph. ab. doubledayar. Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Tausch sehr erwünscht. 1096

Euphorbiae-Abnormität.

Linker Vorderflügel ½ cm kürzer und schmäler als der rechte, geg. Meistgebot abzugeben. Vertausche R. fugax-Puppen gegen Tagfalter, Raupen. Bar Stück 65 Pfg., atalanta, antiopa, machaon, podalirius etc. 1095
P. Lämmer, Friseur, Zeitz.

Eier

per Dtzd. (100 Stück) Tel. polyphemus 25 (180), Pl. cecropia 10 (70), Zyg. meliloti von aberrat. ♀ 10 (70) Pfg. Porto 10, Ausl. 20 Pfg. Tausch gegen mori-, pernyi-Raupen etc. Listen über Lebendes, Geräte, Bücher, Terrarientiere, präpar. Insekten, biolog. und Mimicry-Material, Schulsammlungen etc. frei. 1094
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Proserpina-Raupen

nur Freiland, im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter von bess. Arctiiden oder Catocalen abzugeben, in bar Mk. 1.80 inkl. Porto u. Packung. Suche zu kaufen Hoffmanns Raupen- und Schmetterlings-Werk neueste Auflage nur gut erhalten. Gebe ab Lamperts Werk sehr gut erhalt. für Mk. 12.—. 1093
A. Müller, Leipzig-M., Fuchs-Nordhoffstr. 6, II., I.

Raupen

von A. testuidnaria, halberwachsen, à Dtzd. Mk. 4.—, S. ligustri, ziemlich erwachsen, à Dtzd. 50 Pfg., D. vinula, halberwachsen, à Dtzd. 30 Pfg. Nachn. od. Voreinsendg. P. und P. extra. Baeticum und pernyi vergriffen. 1092
O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstraße 82.

Van. io-Raupen

10 Pfg. p. Dtzd., bucephala-Eier 15 Stück 10 Pfg. Porto 20 Pfg. 1123
H. Boockpöhler, Hörde.

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter soeben frisch eingetroffen; gebe dieselben in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— franko ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Teracolus celimene, regina oder anax, sowie diverse Pieris, Danais, Bolina, Agria etc. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Voreins. od. Nachn. 1074
Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 p.

Plusia bractea-

Räupchen Dtzd. Mk. 1.30 franko. 1067
C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Dendr. pini (Kiefernspinner)

aus subalp. Geg., s. variabl. Falter ergeb. **Raupen** erwachsen Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.40. **Puppen** Dtzd. Mk. 1.—, 100 St. Mk. 7.50 exkl. Porto u. Pack. Tausch. 772
F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

!! Eier seltener Arten !!

Agr. multifida (mit Zuchtanw.) 600, Had. plat. v. ferrea 400, Caradr. gilva 500, Agr. polygona 100, cuprea 50, musiva 100, alpestris 75, lucernea 100, decora 50, simplonia 50, grisescens 100, flammatra 100, recussa 100, Mam. albicolon 100, aliena 50, Had. zeta 200, v. pernix 100, maillardi 100, furva 50, Pl. ain 100, interrogat. 50, Dianth. proxima 50, magnolii 100, caesia 50, albimac. 50, A. flavia 125 Pfg. per Dutzend. Voraussichtlich in Kürze abzugeben von 1077
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)** Kaiserstraße 17 **(Neuhof).**

SOFORT ABZUGEBEN

sehr kräftige gesunde Raupen Sm. hybrid. charlotta ♂ × gertrudis ♀ Dtzd. Mk. 1.50 franko. Auch im Tausch gegen gesunde Hybriden-Puppen oder Falter anderer Formen, sowie anderer besserer Arten. Vorrat genügend. Falter tadellos, charlotta × gertrudis Paar Mk. 3.—. 1078
Edmund Schneider, Eibau i. Sa. 648.

Geom. papilionaria

Kräftige Puppen von Freilandraupen Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Packung 30 Pfg. Endr. versicolora-Puppen, garantiert parasitenfrei, Dtzd. Mk. 1.30. Ferner nehme ich jetzt schon Bestellungen auf große, gesunde Freilandraupen v. *Sat. pavonia* an (in größerer Anzahl). Lieferzeit Mitte bis Ende Juli. Auch Tausch gegen bess. Zuchtmaterial und europ. Falter. 1070
E. H. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31 b.

Abzugeben 1122

jetzt u. später: Raupen und Puppen von Euchloe cardamines à Dtzd. 50 u. 70 Pfg.
Pap. podalirius . . „ „ 60 „ 80 „
Sm. gallii . . . . . „ „ 150 „ 250 „
Prot. proserpina . . „ „ 150 „ 300 „
Deil. euphorbiae . . „ „ 40 „ 60 „
A. Knauer, Schmiedefeld (S.-M.).

Die prächtigsten indischen Saturniden

sind: *Brahmaea conchifera, Salassa lola,*

♂ je Mk. 7.—, ♀ je Mk. 10.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
1106 Schloßstraße 31.

Ornith. alexandrae
Ornith. chimaera
Ornith. victoriae

mit den Variationen **regis, buinensis, brabanti** (Riesen-Exemplare), soeben in größerer Anzahl frisch eingetroffen, und biete dieselben zu bisher unerhörten Preisen an. — Mein Preis schlägt jede Konkurrenz! Alle meine Orn. alexandrae stammen von dem berühmten Sammler **Meek** und tragen seine Original-Etikette. — Jedermann kennt den frischen Zustand der von diesem Sammler herübergebrachten Falter. Meine sämtlichen Stücke von Orn. alexandrae sind gespannt, ex larva, ohne Fehler und Ausbesserung. 389

Cabinet Entomologique E. Le MOULT

4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

V. antiopa! V. io! A. luna!

V. antiopa-Raupen Dtzd. 30 Pfg., Puppen Dtzd. 40 Pfg., 25 Stück 75 Pfg., V. io-Raupen 100 Stück Mk. 1.—, Puppen Dtzd. 20 Pfg., A. luna-Puppen p. Stück 45 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 1124

Aug. Flaig, Freiburg i. B., Konviktstr. 15.

Import. amerik. Eier

Att. cynthia 30 Pfg., promethea 50 Pfg. per 100 Stück. 1088

Jos. Nejedly, Jungbunzlau (Böhmen).

Sph. pinastri ab. fasciata-Eier

(Freiland) Dtzd. 20 Pfg., ocellata- und populi-Eier Dtzd. 10 Pfg., zatima-Raupen Dtzd. 60 Pfg., Porto 10 bezw. 20 Pfg. Voreinsendung, Nachnahme. 1082

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Orgyia ericae = Puppen

6 Stück (4 ♂♂ 2 ♀♀) Mk. 3.50. Bestes Material, zur Zucht geeignet. Bestellung wegen kurzer Puppenruhe sofort. Porto u. Packung frei b. Voreinsend. d. Betrages.

1086 **W. Pietzsch, Hannover,** Spielhagenstr. 9.

Süd-China! Süd-China!

Von dem interessanten seltenen Schwärmer

Dolbina inexacta Wkr.

sind noch einige Stücke à Mk. 10.— abzugeben. 948

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31. 847

Arct. villica-Raupen

nach zweiter Häutung abzugeben Dtzd. 30 Pfg., später erwachsene Raupen Dtzd. 40 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Versand gegen Voreinsend. od. Nachnahme. Betrag nehme auch in Briefmarken. 1071

Osw. Hauswirth, Lehrer, **Iglau (Mähren).**

Nachkommenschaft

v. ***Hyp. purpurata ab. atromaculata galv.*** — mehrere Dutzend Räupchen à Dtzd. 60 Pfg. — abzugeben. 1076

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

Hyp. io-Eier

von starken ♀, 50 Stück Mk. 1.40, 100 St. Mk. 2.60, Porto 10 Pfg. 1089

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

A. caja-Puppen

(II. Generation) à Dtzd. 50 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Auch Tausch. Vorrat groß.

Adolf Nowak, Katzendorf,
1081 **Post Ullersdorf A. T. B. (Böhmen).**

TAUSCH!

Raupen von dispar in jeder Anzahl Dtzd. 10 Pfg., Puppen von Vanessa io Dtzd. 20 Pfg., sowie 50 gespannte euphorbiae-Falter, sehr verschieden, im Tausch geg. Eier von porcellus, elpenor, B. quercus oder exotische Tütenfalter. Porto extra.

1083 **Joh. Hensgen, Krefeld,** Bitterstr. 18.

Cat. fraxini-Puppen

pro Dtzd. Mk. 2.—, Porto 20 Pfg. 1085

G. Nitschke, Swinemünde, Heysestraße 16.

Elpenor-Puppen

sehr kräftig, à Dtzd. 90 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 1079

Herm. Weiße, Oberlungwitz, Post Hermsdorf (Bez. Chemnitz).

Eier von Tel. polyphemus Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. **Puppen** von Lym. dispar Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—.

Ed. Reim, Lehrer,
1084 ***Liegnitz,*** Katzbachstraße 21.

Biete an Falter von

Van. antiopa get.	50	Pfg.
„ levana „	30	„
Call. dominula get.	40	„
Van. cardui breit gen.	50	„
„ urticae „ „	30	„
„ atalanta „ „	40	„
„ io „ „	30	„
Dem. coryli „ „	50	„
Mac. stellatarum gesp.	100	„
Phal. bucephala „	60	„
Abr. grossulariata „	50	„
Agr. pronuba gen.	50	„
Spil. fuliginosa „	40	„
Org. antiqua ♂♀ gen.	30	„
Trych. apiformis „	½ Dtzd. 150	„
Leuc. conigera get.	100	„
Agr. segetum „	50	„

P. u. P. 30 Pfg. Eier von Las. potatoria Dtzd. 10 Pfg., 2 Dtzd. 15 Pfg., Naen. typica Dtzd. 10 Pfg., 2 Dtzd. 15 Pfg. R. halb erw. von Spil. menthastri Dtzd. 15 Pfg. **Tausch angenehm.**

Die Herren Besteller

von Van. cardui, Van. atalanta, Mac. stellatarum-Raupen und pronuba-Eier bitte noch um etwas Geduld, es wird alles erledigt. 1127

G. Neumann, Hörde i. W., Bruchstraße 41.

Nr. 16. **Vereinsnachrichten** 19. Juli 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Mitglieder-Beiträge pro 1913/14

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1913 fällig geworden sind u. bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben, Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen.

Der Vorstand.

Wir müssen

bitten

die Kreuzband-Adressen neu drucken lassen. Um bei dieser Gelegenheit Fehler und Ungenauigkeiten, die in den alten Adressen eventuell vorhanden sind, zu vermeiden, wir diejenigen Leser, die die Entomologische Zeitschrift direkt durch Kreuzband erhalten, die Aufschriften genau durchzusehen und notwendige Berichtigungen oder Ergänzungen sofort der Buchdruckerei **Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.,** Buchgasse 12, recht deutlich geschrieben, mitzuteilen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. :.

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

*

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35, wenden zu wollen.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a, M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Verschiedenes.

Ausnahmepreis
für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten
Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Entomolog.
Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) **München**, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé**, unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Der „Golden Rule-Orden"

Der größte Tausch-Klub der Welt.

12000 Mitglieder. ***500 Länder.***

Präsident:
Prince Immanuel of Jerusalem, LL. D. Ph. D.

Prince Immanuels Journal, das monatlich erscheint, ist eine wirkliche Zeitschrift von grossem Interesse und nicht eine einfache Mitgliederliste. Es enthält: Prachtvolle Illustrationen, Romane, wissenschaftliche und allgemeinverständliche Aufsätze u. s. w. Der Wert der Zeitschrift übersteigt bei weitem den Mitgliederbeitrag. Einziges in Afrika erscheinendes Tauschblatt, wie auch der „G. R. O." der einzige Tauschklub dieses Erdteils ist.

Jahresbeitrag: 4 Mark (5 Kronen)
berechtigend:

1. **Zu einem Jahresabonnement auf unsere Zeitschrift,**
2. **Zum Bezug der Tausch-Mitgliederliste,**
3. **Zu einem Gratis-Inserat während eines Jahres,**
4. **Zur unentgeltlichen Beteiligung an den ausgesetzten wertvollen Preisen,**
5. **Zum freien Bezug eines „CODE" (Wortschlüssel) in 6 Sprachen.**

Adresse: „G. R. O ", Postfach 1480, Cairo (Aegypten).

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

und

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles.
Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.
Abonnement bei direkter Zusendung:
Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).
Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.
Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für
Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.
Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen.
Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:
Geflügel-Börse, Leipzig.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ

des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vorteilhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere

Warnung beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir

kostenlos an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.

Nordbahnstr. 12.

Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. „Internationalen Propagandamarken-Union" ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz**, Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat.** Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ „ 10 „ „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ „ 20 „ „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ „ 14 „ „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371

Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Dipterologen, Himipterologen etc.

Zwecks Eintausch — gegen gebrauchte Sammelutensilien, Kästen etc. — der beim Sammeln vornehmlich Lichtfang) erbeuteten undeterminierten Insekten der hiesigen Fauna, auch Biologien (exkl. Coleopt. u. Macrolepidopt.) wünsche mit Sammlern in ständige Verbind. zu treten.

Anfragen unt. **A. H. 1913 Dauer (Uckermark),** postlagernd. 1087

Ueber 65

unerreicht preiswerte Serien exot. Schmetterlinge enthält unsere

Serienliste Nr. 2

Zusendung derselben gratis und franko.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz,
Schloßstraße 31. 1050

Suche zu kaufen:

Hoffmanns Raupen- u. Schmetterlingswerk.

Rechnungsrat **Heinr. Schmidt, Münster i.W.,**
Bohlerweg 35. 1135

Kauft

bei Inserenten der „Entomologischen Zeitschrift"!

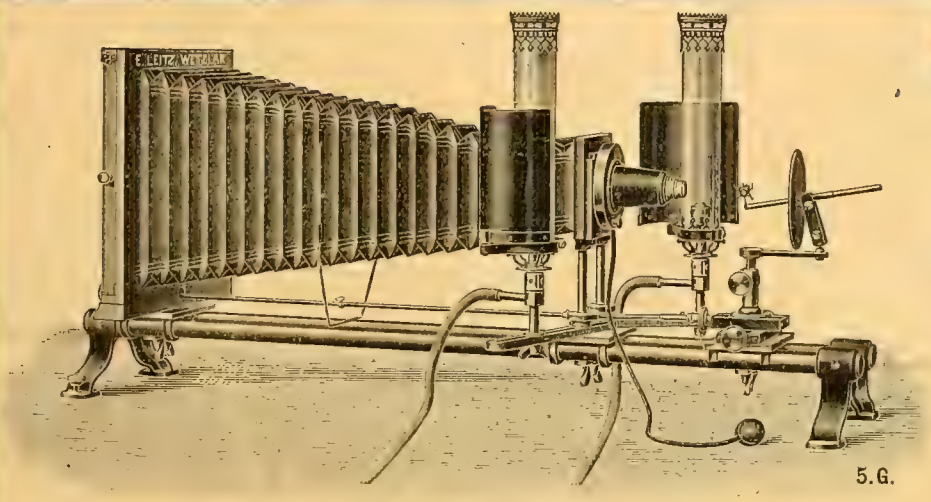
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 19. Juli 1913. Nr. 16. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden
suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Suche
gegen bar oder im Tausch:
100 Stück frische Maikäfer, Puppen von Gelbrand, Kreuzspinnen ♂♀ u. Eier. Kl. und ausgewachs. Raupen von B. mori, gr. Cocon in versch. Färbung mit leb. Inhalt.
Im Tausche oder gegen bar habe in Anzahl abzugeben: Prächtig variierende Falter von Agrot. fimbria, Dorcus parallellop., Ptin. fur, latro, Lycop. boristae, vielerlei Arten Gallwespen. Ich bitte um gefl. Angebote. 1179
Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Coleopteren.
Offeriere gegen bar billig: **Europäische** Coleopteren, Wanzen, Fliegen, Wespen, Bienen. Alles auch im Tausche gegen bessere Käfer. 1139
Karl Kelecsényi, Coleopterolog, **Tavarnok,** via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Occasion!
100 Käfer von Indien . . . . . Mk. 9.—
100 „ „ Süd-Amerika . . „ 10.—
100 „ aus aller Welt . . . „ 7.50
exkl. Porto und Verpack. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1116a
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Honigbienenköniginen 1128
1 Dtzd. Mk. 4.—, Porto 30 Pfg. Ia. genadelt.
V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:
O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Lebende Schmetterlinge gesucht!
Bezahle 20 Pfg. pro Stück für lebend und gut erhaltene Exemplare, aber nicht über 6 von jeder Art, von **Colias hyale, edusa u. myrmidone u. Palaeno, Anthocaris belia, Pieris daplidice u. Leucophasia sinapis.** Schicken nach dem 1133
Zool. Institut W. L. Holt, Freiburg i. Br. Katharinenstraße 20.

Sel. lunaria u. bilunaria
suche je ein Gelege von garantiert Freiland-♀♀, gegen bar, sofort zu erwerben.
W. Bretschneider, Lederriemenfabrik, *Wilsdruff b. Dresden.* 1130

Suche
in bester Qualität: 1150
20 bis 30 Arct. villica.
E. R. Neumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Achtung
für Sammler u. Händler!
Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben
Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen
gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen
Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

b) Angebote.

Für Spezialisten

empfehle aus Deutsch-Südwest-Afrika:
Teracolus regina ♂♀ 4.— (Katalogw. ♂ 10.— ♀ bisher nicht im Handel),
Teracolus anax ♂♀ 3.50 (Katalogw. ♂ 12.50 ♀ bisher nicht im Handel),
in Tüten franko gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 1075
Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9p.

V. io V. urticae
Temperaturformen

in schönen Exemplaren, gegen bar. Anfragen erbittet 1176
PAUL WOLFF,
Bischheim bei Straßburg (Els.).

! China Schwärmer-Eier !
Smerinthus planus (argus)

à Dtzd. Mk. 4.—, Futter: Weide, Pappel.

Smerinthus (Marumba) Gaschkewitschii Dtzd. Mk. 8.—, Futter: Weißdorn usw., Räupchen etwas höher. Beides große, schöne Arten, die sich leicht und schnell entwickeln. Nachnahme. 1169
Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Attacus calleta-Eier

12 Stück Mk. 3.50, Futter: Pflaume, Schlehe.

Anth. pernyi ♂ × mylitta ♀-Eier

12 Stück Mk. 2.50, Futter: Eiche; sofort lieferbar geg. Voreinsend., Nachn. 1185
K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Elpenor-Puppen

4—5 Wochen alt, wohl zu Kreuzungen in diesem Jahre verwendbar. Dtzd. 1.20. Versand 30 Pfg., Barzahlung. 1183
Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße 7.

Pyr. cardui-Raupen

abzugeben, per Dtzd. 60 Pfg., Porto und Kästchen 30 Pfg. 1169
Joh. Hain, Würzburg, Augustinerstraße 9.

Caligula cachara!

Herrlicher indischer Spinner. Erwachs. Raupen per Stück 70, Puppen 100 Pfg. Porto besonders, gibt ab 1160
Rob. Fischer, Augsburg III, Innere Uferstraße 12

Für nur Mk. 6.—

folgende Prachtexoten: 1 Att. atlas, 1 Cat. brasiliensis, 1 Pap. helenus, 1 memnon, 1 albolinnatus, 1 sarpedon, 1 Heb. sumatrana, 1 K. eudara, alles Ia. gespannt mit Urania ripheus Mk. 4.— mehr. 1140
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.
The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Billigst abzugeben:

1 Dtzd. P. apollo Ia. in Tüten inkl. P. u. Pack. Mk. 2.50. 20 Stück polyphemus, 20 cecropia, 100 V. atalanta Ia. Qualität u. P. apollo II. Qualität, gespannt, in bar, auch gebe ich eine Anzahl besserer exot. Tagfalter Ia. und gut gespannt, billigst ab. 1129
G. Bürke, Schweidnitz, Herrenstraße 10.

Reeller Tausch!

Eine Sammlung exot. Falter: Morpho, Ornith., Agrippina, Attacus, Hestia, Urania, Papilio und viele andere bessere Arten enthaltend, sowie div. Käfer nur große Arten, ferner Wandelndes Blatt, Stabheuschrecken, Laternenträger, Cikaden, Vogelspinnen, wegen Aufgabe dieser Arten gegen gutes **Microscop** zu vertauschen; Falter ca. 200 Stück, div. andere Insekten 100 Stück. Gefl. Anerbieten an 1143
P. Herpig, Forst-Akademie, Tharandt i. S.

Räupchen:

Tel. polyphemus Dtzd. 35 Pfg., promethea Dtzd. 20 Pfg, Puppen: Van. antiopa Dtzd. 40 Pfg. ***Ed. Reim,*** Lehrer,
1134 ***Liegnitz,*** Katzbachstraße 21.

Offeriere billigst

in **I. Qualität** nachfolg. **exot. Tütenfalter:** Orn. helena ♂, Pap. peranthus à Mk. 1.—, Kall paralecta, Thaum. odana, Zeux. luxeri, Eusch. militaris à 70 Pfg., Doll. bisaltide 30 Pfg., Pap. demolion 25 Pfg. Ferner **gespannt** in I. Qualität: Das. ab. concolor ♀, Cal. lutosa à 40 Pfg., Od. pruni, Cal. phragmitidis à 30 Pfg., Lim. populi, Orrh. fragariae à 25 Pfg., E. versicolora ♀, M. maura, C. fraxini à 20 Pfg., G. quercifolia, E. versicolora ♂, Hydr. micacea à 15 Pfg., Agr. stigmatica 12 Pfg., P. podalirius, C. nupta, G. papilionaria, Hib. aurantiaria ♂ à 8 Pfg., V. atalanta, Ap. crataegi, M. stellatarum, V. vinula, Ps. monacha, P. chrysorrhoea, B. consortaria à 5 Pfg., G. rhamni, Lyc. damon e. l., Par. megaera e. l., Z. fausta, A. caja, C. dominula à 4 Pfg., Van. io, L. icarus ♂, corydon ♂, Ino pruni, Orth. circellaris, H. wauaria, Cid. montanata à 3 Pfg., 20 Ap. crataegi f. 90 Pfg., 40 Z. fausta f. Mk. 1.50, 30 C. dominula f. Mk. 1.10. Die Europäer evtl. auch im Tausch. Falter zu Dekorat.-Zwecken 100 Stück Mk. 2.—. Porto pp. besond., geg. Vorauszahlung oder Nachnahme. 1136
C. Kalbe, Weimar, Wilh.-Allee 51.

Betularia ♀ × doubledayaria ♂

(Freilandcopula), Räupchen hiervon 1 Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Birke. Porto u. Pack. extra. Nur Voreins. od. Nachn. 1163a
Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover).

Assam-Prachtserie

enthaltend:
Teinop. imperialis ♂, Ornith. cerberus ♂♀, Pap. arcturus, paris, ganesa, philoxenus ♂♀, evan, Stich. camadeva, Thaum. diores, Char. eudamippus, Nevr. hilda, Symph. dirtaea ♂♀, Apat. ambica, Arg. childreni ♂♀.
Katalogwert Mk. 100.—
Zusammen in Tüten Mk. 15.—, gespannt Mk. 18.— franko.
Alles Schaustücke!
Dr. R. Lück & B. Gehlen
Berlin-Steglitz. 1166

Telesilla amethystina-

Eier von Freiland-♀ Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.50. Zucht an Mohrrübenkraut sehr leicht.

Helia calvaria-

Freilandeier Dtzd. 60 Pfg., 50 Stück Mk. 2.25. Van. io-Puppen à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 90 Pfg. 1138
Th. Dönitz, Halle a. S., Poststraße 3.

Sph. pinastri- ab. fasciata-Eier

Freiland Dtzd. 20 Pfg., populi- u. ocellata-Eier Dtzd. 10 Pfg., zatima-Raupen Dtzd. 60 Pfg. Porto 10 bezw. 20 Pfg. Voreins. oder Nachnahme. 1137
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

PUPPEN

von Sat. pavonia Dtzd. 65 Pfg. Gegen Nachnahme oder Voreins. Porto extra.
Friedrich Schinke, Berlin-Tempelhof Manteuffelstraße 57. 1142

SOFORT ABZUGEBEN

Eier von B. piniarius 100 Stück 50 Pfg., Raupen von A. villica (erwachsen) Dtzd. 60 Pfg, Raupen v. piniperda Dtzd. 25 Pfg. Porto und Packung extra. 1157
P. Herpig, Forst-Akademie, Tharandt.

Anth. pernyi-Eier

keine Inzucht Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 90 Pfg. Porto extra. 1156
Max Reich, Eutingen (Baden).

Pap. podalirius-Raupen

klein und mittel Dtzd. 30 Pfg. Porto u. Packung 30 Pfg., gibt ab 1155
Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Grössere Anzahl Gelege

von **Lim. japonica** im Tausch abzugeben. Verkaufe Photogr. Apparat 13×18, Anschaffungspreis Mk. 100.—. 1154
R. Max Fischer, Modelleur, **Sonneberg S.-M.**

Biete zum Tausche:

5—600 Puppen, auch Raupen von V. io, 3 Dtzd. Sm. ocellata-R. u. 6 Dtzd. Raupen von D. vinula, gegen Zuchtmaterial von Schwärmern u. a. Arten oder gespannte Falter jeder Art. 1153
Lehrer ***Heinrich Bittner, Sedlitz, Post Kollosoruk*** (Deuschböhmen).

Hyp. io-Eier

100 Stück Mk. 2.—, Porto 10 Pfg. 1174
K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

!! Seltenes Zuchtmaterial !!

Habe abzugeben im Tausche und zwar zu folgenden Preisen:

1. **Deil. mauretanica**-Eier Mk. 2.50, Raupen zweite bis letzte Häutung à Mk. 3.50 bis 7.— das Dtzd. Von **Freiland-Eltern** stammend, ergeben vielfach **herrliche rote Formen.** Futter: Wolfsmilch.
2. **Smerinth. planus (argus)** - Eier à Dtzd. Mk. 4.—, 2 Dtzd. 7.—, 3 Dtzd. 10.—, garantiert **keine Inzucht!** Futter dieses prächtigen China-Schwärmers: Weide.
3. Eventuell auch Eier der Kreuzung **planus** ♂ × **langi** ♀ (populi ♂ × austauti ♀).
4. **Smer. ocellata,** kräftige Puppen, voraussichtlich bald schlüpfend, daher für Experimente geeignet, à Dtzd. Mk. 1.—.
5. In Kürze lieferbar **im Freiland erwachsen** gesammelte Raupen von

   Pter. proserpina . . . . . à Dtzd. Mk. 2.—
   Deil. vespertilio . . . . . à „ „ 2.60
   Ach. atropos . . . . . à „ „ 8.—

6. **Dicr. v. Delavoïei** - Cocons, sehr kräftig, ½ Dtzd. Mk. 2.50.
7. Voraussichtlich auch Ia Zuchtmaterial (Eier und Raupen) folgender **neuer Hybriden,** von mir zum **erstenmal gezogen und angeboten:** **kindervateri** ♂ × **mauretanica** ♀, **kindervateri** ♂ × **turatii** ♀, **wagneri** ♂ × **turatii** ♀, **mauretanica** ♂ × **hippophorbiae** ♀, **hippophorbiae** ♂ × **hippophorbiae** ♀, **kindervateri** ♂ × **hippophorbiae** ♀ etc. etc

Da ich wegen bevorstehender Abreise mein Zuchtmaterial beschränken muß, sind obige Hybriden zu günstigen Bedingungen abgebbar!

Im Tausche suche stets mir fehlende Hybriden, Ia seltene Paläarkten oder deren Puppen, exot. Tütenfalter Ia, sowie in Anzahl sauberst gespannt: Pap. machaon, podalirius, alexanor, hospiton, Th. rumina etc., Parn. apollo, Lim. populi ♂♀, Smer. quercus, H. pinastri, Deil. nicaea, livornica, hippophaës, bessere Catocalen, Agrotis, Bären etc. etc.

Konvenierende Angebote beantworte binnen 8 Tagen! Franko Versand! Nur gegen Voreinsendung! 1107

R. Zwerina, Wien II, Taborstrasse 108.

Freiland-Raupen

versicolora . . . . . Dtzd. 60 Pfg.
piniperda . . . . . „ 30 „
sofort lieferbar
P. podalirius . . . . . Dtzd. 60 Pfg.
D. gallii . . . . . „ 100 „

D. selenitica Dtzd. 20, pavonia Dtzd. 40, myrtilli Dtzd. 40, juniperata 10 Pfg. Ende dieses Monats lieferbar. 1068

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Freiland-Material!

Versicolora-Puppen, ganz frisch gesammelt, Dtzd. Mk. 1.50, Sm. **tiliae**-Raupen Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1099

Bruno Burzynski, Städt. Förster, **Gifhorn (Pr. Hannover).**

Gebe ab

(am liebsten im Tausch gegen lebendes Material), Puppen Lygris testata, Raupen (nach 2. Häutung), Mamestra splendens und Teles. amethystina, Eier Acidalia caricaria. Eventl. Barpreis = 100, 150, 100, 120 Pfg. nebst P. und P. 1108

Heinr. Witzenmann, Freiburg (Bad.).
Sternwaldstraße 6.

Dendr. pini (Kiefernspinner)

aus subalp. Geg., s. variabl. Falter ergeb. **Raupen** erwachsen Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.40. **Puppen** Dtzd. Mk. 1.—, 100 St. Mk. 7.50 exkl. Porto u. Pack. Tausch. 772

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—; Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—; M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Caligula simla-Cocons

(Große Pracht-Saturnide)

à Mk. 1.—, ½ Dtzd. 5fach. Porto etc. 30 Pfg. 1049

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

A. caja-Puppen

(II. Generation) à Dtzd. 50 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Auch Tausch. Vorrat groß.

Adolf Nowak, Katzendorf,
1081 **Post Ullersdorf A. T. B. (Böhmen).**

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter soeben frisch eingetroffen; gebe dieselben in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— franko ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. regina oder anax, sowie diverse Pieris, Danais, Bolina, Agria etc. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Voreinsendung oder Nachnahme. 1074

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9 p.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Orn. hecuba

♂♀ Mk. 1.30, Puppe gratis, Orn. bornemanni (fast I) ♂♀ Mk. 4.— bis 5.—. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Spesen 40—60 Pfg. 1100

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Plusia bractea-

Räupchen Dtzd. Mk. 1.80 franko. Futter: Löwenzahn. 1067

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13. I.

Große kräftige Puppen

von Anth. pernyi, in Eichenblättern eingesponnen. Eignen sich besonders zur Weiterzucht à Dtzd. Mk. 1.30. Raupen: Spils. urticae à Dutzend 40 Pfg., Earias chlorana à Dtzd. 25 Pfg. In 8 14 Tagen Schilfeulenpuppen im Rohrstengel; versch. Arten Dtzd. Mk 1.—. Porto und Verp. besonders. An Unbek. Nachn. 1151

Karl Kressler, Meuselwitz S.-A.

Soeben eingetroffen

Kräftige Puppen

von Brahmaea japonica à Mk. 2.—, Luedorfia puziloi à Mk. 1.50. Selbstgezogene, sehr kräftige Rodinia fugax à 60 Pfg. Garantie für Güte. 1165

Bernh. Vogeler, Berlin-Halensee,
Paulsbornerstraße 3.

Gegen Meistgebot!

Dendr. pini-Zwitter

Fühler links ♀, rechts ♂
Körper links ♂, rechts ♀
Flügel links ♂, rechts ♀
Normale braune Färbung.

Otto Schindler, Wien IV,
Starhembergg. 5. 1147

Die prächtigsten indischen Saturniden

sind: ***Brahmaea conchifera, Salassa lola,***

♂ je Mk. 7.—, ♀ je Mk. 10.—.

Dr. R. Lück & B. Geblen, Berlin-Steglitz
1106 Schloßstraße 31.

Ia Spannweich Ia

Had. pabulatricula, Had. scolopacina Stück 75 und 50 Pfg. **Gespannt:** A. caja ab. lutescens Mk. 2.50, A. testudinaria Mk. 1.—, Arct. rubiginea ab. graslini Mk. 2.50, ab. unicolor 50 Pfg. pro Stück. **Eier:** Ag. fimbria 20 Pfg., D. pini 20 Pfg., N. ziczac 10 Pfg. p. Dtzd. **Raupen:** A. augur 30 Pfg., festiva 40 Pfg., P. umbra 50 Pfg., T. batis 50 Pfg., Ps. lunaris Mk. 1.25, C. dominula 30 Pfg. p. Dtzd. **A. casta** 30 Pfg. p. Stück. **Puppen:** A. tau Mk. 1.75, E. versicolora Mk. 2.50, Ps. lunaris Mk. 2.50 pro Dtzd. **D. tiliae ab. maculata** Mk. 2.— pro ½ Dtzd. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Tausch sehr erwünscht gegen Puppen und Falter, auch Schultiere. 1175

Wilh. Stöter, Braunschweig, Diesterwegstr. 3, I.

EIER

von G. quercifolia, von dunklen Eltern Dtzd. 15 Pfg, Vorrat ca. 300 Stück. Im ganzen nach Uebereinkunft unter Doppelbrief. Auch Tausch geg. Falter, Colias, bessere Sphinges und Bären.

F. Richter, Lehrer, ***Deuben-Dresden***
Bahnhofstraße 2. 1182

V. antiopa-Raupen

fast erwachsen Dtzd. 40 Pfg., Puppen 50 Pfg. Porto u. Packung extra. 1184

Georg Körzendörfer, Hersbruck (Mittelfr.).

Tiliae-Raupen

aus Freilandkopula in großer Zahl 60 Pfg. p. Dtzd. und 25 Pfg. für Porto u. Verp. Nachn. oder Voreinsendung. **Tausch** geg. irgend etw. Pass. sehr erw. 1181

P. Bernhardt, Leizig-R., Riebeckstraße 1.

Lunigera ab. lobulina-Puppen.

Habe noch 3—4 Dtzd. Puppen von dieser Art 1 Dtzd. Mk. 8.50 und 1 Dtzd. Raupen Mk. 7.50. Porto extra. Kasse voraus od. gegen Nachnahme. 1152

Josef Kalous, Insektenpräparator, **Klattau (Böhmen),** Basteigasse 105.

Raupen A. caja 20 Pfg., A. villica 30 Pfg, D. euphorbiae (Freiland) fast erwachsen 40 Pfg. per Dtzd. 1144

Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstr. 4.

Eier und Raupen:

Eier: L. quercus 10, U. sambucaria 20 Pfg. (Futter: Efeu), 100 Stück = 7 Dtzd.-Preis. Raupen: D. tiliae 60, D. euphorbiae 40, S. pavonia 50, Taen. incerta 40, Acr. caesarea (luctifera) erw. 50, Sp. menthastri 20 Pfg. pro Dtzd., exkl. Porto u. Verp., gibt ab 2162

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Urania ripheus

fast Ia. ♂♀ nur Mk. 8.—, ripheus hat sechs Schwänzchen. 1141

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Schilfeulen.

Nong. sparganii Dtzd. Mk. 1.20. Porto etc. 25 Pfg. Tausch erwünscht. 1145

L. König, Magdeburg-N., Louisenstraße 19.

Raupen!

A. purpurata nach I. und II. Häutung à Dtzd. 30 Pfg., **Mam. reticulata** 30 Pfg., **Mam. leucophaea**-Eier oder Räupchen 100 Stück Mk. 1.—, Leu. turca 100 Stück Mk. 1.—, alles sofort lieferbar, demnächst Eier Teles. amethystina 15 Stück 50 Pfg. 1173

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

FALTER!

2 Dtzd. podalirius, 2 Dtzd. C. dominula, 1 Dtzd. V. atalanta, ½ Dtzd. D. euphorbiae, 2 Paar Arrh. purpurata, 2 Paar Arct. villica, 1 Paar apollo, 1 Paar Ap. crataegi, 1 Paar B. quercus. Sämtliche Falter sind Ia. und tadellos gespannt, nur en Block, per Nachnahme um Mk. 5.— abzugeben. Habe außerdem 3 Stück Sat. pavonia ♀ tief dunkle große Tiere (ins schwärzl. gehend) geg. Meistgebot abzugeb. 1172

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Eier

von Amph. betularia ♀ × var. doubledayaria ♂ 100 Stück 50 Pfg., Zusendung 10 Pfg. Auch im Tausch gibt ab 1168

H. Starke, Bautzen, Stiftstraße 5.

RAUPEN!

Panolis griseovariegata, L. monacha Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück 7-fach. Ameisen-Löwen Dtzd. Mk. 1.—. Porto u. Verp. 30 Pfg. Voreinsend. od. Nachnahme. 1170

Franz Plätzsch, Spremberg (Laus.), Bergstr. 7.

Arct. villica-Raupen

nach II. Häutung abzugeben Dtzd. 30 Pfg., später erwachsene Raupen Dtzd. 40 Pfg. Erwachsene Raupen von V. io 15 Pfg. das Dtzd., Puppen 20 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Versand gegen Voreins. oder Nachnahme. Betrag nehme auch in Briefmarken. 1171

Osw. Hauswirth, Lehrer, **Iglau (Mähren).**

Smerinthus v. austauti-Eier!

Sofort abzugeben, sicher befruchtet copula 20 Stück, à Dtzd. Mk. 5.50. Futter: Pappel, leichte Zucht. Falter schlüpft September. Wenn die Puppen kalt gestellt, können solche überwintern. Versand gegen Nachnahme. 1177

Jean Roth, Fürth i. B., Maxstraße 2.

ABZUGEBEN:

Pap. xuthus	in Tüt. à Paar	2.20
Sat. neomiris	„ „ „ „	0.80
Pyram. indica	„ „ „ „	1.40
Van. japonica (xuth.)	„ „ „ „	0.80
„ ichnusa (a. Corsika)	„ „ „ „	0.50
„ urticae v. ichnusoides	„ „ „ „	2.50

Porto und Packung 25 Pfg. 1178

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

Telesilla amethystina

befr. Freiland-Eier Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.50, Räupchen Dtzd. 60 Pfg., 50 Stück Mk. 2.20. Porto extra. Futter: Mohrrübenkraut. Zucht sehr leicht. Voreinsendung od. Nachnahme. Im Tausch gebe ab Räupchen von Caradrina selini. 1146

Franz Heinze, Halle a S., Forsterstraße 51.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria	à	Mk. 2.50
Nudaurelia ringleri	„	„ 2.50
Nudaurelia menippa (früher Antheraea menippa)	„	„ 2.—
Henoicha terpsichore	„	„ 1.75
Imbrasia epimethea	„	„ 1.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Lebend! Lebend!

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 1031

Brasilianische Spinnerpuppen

noch heuer die Falter ergebend: Eacles magnifica Stück Mk 1.—, 6 Stück Mk. 5.—, Arsenura armida Stück Mk. 1.25, 6 Stück Mk. 6.—. Alles franco. Nur gesunde, kräftige Stücke werden versendet. Mir unbekannten Herren nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 1164

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

FREILAND-EIER

B. quercus 100 Stück 70 Pfg., Arct. caja 100 Stück 60 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1163

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

10 Dtzd. pinastri-Eier

80 Pfg., spannweiche Falter v. quercifolia. Beides auch Tausch. 1180

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal, Rebenstr. 7.

Smerinthus planus-Eier

von Riesen-Weibern, garant. befruchtet, mit ganz genauer Zuchtanweisung

per Dutzend Mk. 4.—.

Die Herren Besteller bitte noch um etwas Geduld. Alle Bestellungen werden der Reihe nach erledigt. 1159

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Matronula

verregnet. Dies allen Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht. 1158

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Actias selene!

Die Herren, die A. selene-Eier bestellten und noch nichts erhielten, zur Nachricht, daß infolge des vorhergegangenen kalten Wetters nur wenig Falter schlüpften. In den nächsten Tagen wird alles erledigt.

W. Gaul, Wiesbaden, Johannisbergerstrasse 5, I.

Verkaufe sehr billig

eine seltene Sammlung von Parnassius mit satanas, kuckbali, boedromius, nordmanni usw., auch tote Cocon von Anth. pernyi und Attacus pryeri. Ferner habe noch viele Insekten billig zu verkaufen. Näheres auf Anfrage. 1148

Wol. Gärtner, Wiatka (Rußland).

Nr. 17. **Vereinsnachrichten** 26. Juli 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Hordt, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Neumarkt, Schützenhaus, Harz	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mainz	Entom. Verein Mainz	Rest. z. Fischthurm, Fischtorplatz	
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4 Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Ludwigstorzwinger (am Spittlertor)	jeden 2. und 4. Freitag des Monats, abends 8½ Uhr
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von:
Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22, erbeten.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a, M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Mitteilungen über die Vogelwelt

Herausgeber Dr. Kurt Floericke

Das führende u. billigste deutsche Blatt für Vogelkunde, Vogelliebhaberei und Vogelschutz.

Jährlich 12 stattliche Hefte mit 5-7 Farbentafeln und 60-70 photographischen Vogel-Aufnahmen

Preis halbjährlich M 2 - Probehefte gratis

E. Kapaun'scher Verlag, Nürnberg

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) München, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé**, unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Der „Golden Rule-Orden"

Der größte Tausch-Klub der Welt.

12000 Mitglieder. *500 Länder.*

Präsident:

Prince Immanuel of Jerusalem, LL. D. Ph. D.

Prince Immanuels Journal, das monatlich erscheint, ist eine wirkliche Zeitschrift von grossem Interesse und nicht eine einfache Mitgliederliste. Es enthält: Prachtvolle Illustrationen, Romane, wissenschaftliche und allgemeinverständliche Aufsätze u. s. w. Der Wert der Zeitschrift übersteigt bei weitem den Mitgliederbeitrag. Einziges in Afrika erscheinendes Tauschblatt, wie auch der „G. R. O." der einzige Tauschklub dieses Erdteils ist.

Jahresbeitrag: 4 Mark (5 Kronen)

berechtigend:

1. **Zu einem Jahresabonnement auf unsere Zeitschrift,**
2. **Zum Bezug der Tausch-Mitgliederliste,**
3. **Zu einem Gratis-Inserat während eines Jahres,**
4. **Zur unentgeltlichen Beteiligung an den ausgesetzten wertvollen Preisen,**
5. **Zum freien Bezug eines „CODE" (Wortschlüssel) in 6 Sprachen.**

Adresse: „G. R. O", Postfach 1480, Cairo (Aegypten).

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Verschiedenes.

Entomolog.
Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Ausnahmepreis
für Mitglieder des I. E. V.!
100 fein lithogr. Visitkarten
Mk. 2.— franko!
1131 Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei
mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

München.
Suche für drei Tage Mitte Monat August ein **möbliertes Zimmer** zu mieten, möglichst mit Familienanschluß.
Friedrich Funk, Klein-Auheim in Hessen
Obergasse 3. 1244

Gratis u. franko
versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Bessere Mineralien
gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Bitte zu lesen!!

Kaufmann in jüngeren Jahren, geborener Naturmensch, weitgereist, absolut vertrauenswürdig (Ia. diesbezügl. Referenzen), der in seinem Beruf — weil er neben demselben nur schwer zu seiner Lieblingstätigkeit zu kommen vermag — keine Befriedigung findet, möchte ganz

zur Entomologie übergehen

und sucht deshalb diesbezügl. Stellung auf beliebigem Gebiet (event. als Reisebegleiter), wo er für den Anfang nur so viel verdient, daß er seinen bescheidenen Lebensunterhalt bestreiten kann. Geht auch ins Ausland. Spätere finanzielle Beteiligungsmöglichkeit an solidem Unternehmen erwünscht. Gefl. Offerten sub **P. R. 345** an die Expedition dieses Blattes erbeten. 1442

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Allgemeine Botanische Zeitschrift
für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Genera Insectorum
von P. Wytsman.
Separate der Hefte 1—13 von Rigimbart, Belon, Kieffer, André, Rippon, Pic, Kerremans wünscht zurückzukaufen und bittet um Angebote 1187
P. Wytsman, Quatre-Bras, Tervueren (Belgique).

Ueber 65 unerreicht preiswerte Serien exot. Schmetterlinge enthält unsere
Serienliste Nr. 2
Zusendung derselben gratis und franko.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31. 1050

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.
Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 26. Juli 1913. Nr. 17. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen

Nr. 35. Entom. Verein Mainz, Mainz.
„ 1671. Paul, Josef, Brüx.
„ 1677. Seibert, Hans, München.
„ 1253. Schubert, R., Chemnitz.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Moschusböcke

spannweich oder lebend Dtzd. Mk. 1.—, tiliae- u. ocellata-Räupchen Dtzd. 40 Pfg., Verp. und Porto 30 Pfg., empfiehlt gegen Voreinsendung 1188
Webelehrer Keilholz, Katscher (Bez. Oppeln).

Hyl. abietis

Fichtenrüßler, sofort 2000 Stück frisch gefangen abzugeben, 100 Stück Mk. 3.— inkl. Porto und Packung. 1194
P. Herpig, Forst-Akademie, Tharandt i. S.

Gebe ab

im Tausch und gegen bar 100 Stück Holzwespen (Sirex juvencus), nigerrima-Falter in Anz. Erwünscht Zuchtmaterial. Gefl. Angebote erbittet 1206
Gustav Helmbold, Mühlhausen i. Th.
Feldstraße 117.

Lepidopteren.

a) Gesucho.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

SUCHE

Zuchtmaterial von Actias selene und mimosae. Offerten an 1210
W. Strauss, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

Zu kaufen gesucht:

Sat. pyri- und pavonia-Raupen in Anzahl. Gefl. Offerten an 1193
P. Herpig, Forst-Akademie, Tharandt.

Sm. populi-Puppen

suche im Tausch zu erwerben 2—3 Dtzd. Biete dafür polyxena, jedoch sofort, da zu Copulazwecken. 1220
Franz Helfer, Wien XII., Wertheimsteing. 4.

b) Angebote.

Für nur Mk. 6.—

folgende Prachtexoten: 1 Att. atlas, 1 Cat. brasiliensis, 1 Pap. helenus, 1 memnon, 1 albolinnatus, 1 sarpedon, 1 Heb. sumatrana, 1 K. eudara, alles Ia. gespannt mit Urania ripheus Mk. 4.— mehr. 1140
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Elpenor-Puppen

4—5 Wochen alt, wohl zu Kreuzungen in diesem Jahre verwendbar. Dtzd. 1.20. Versand 30 Pfg., Barzahlung. 1183
Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße 7.

V. io V. urticae
Temperaturformen

in schönen Exemplaren, gegen bar. Anfragen erbittet 1176
PAUL WOLFF,
Bischheim bei Straßburg (Els.).

Smer. populi-

Räupchen nach III. Häutung Dtzd. 30 Pfg., von aber. pallida stammend. Ferner sind ca. 250 gespannte Falter, darunter viele gute Sachen, wie Eulen (150 Stück in 50 Arten). Hyp. jacobaea, plantaginis, euphorbiae, div. Spanner etc. nach Uebereinkunft abzugeben. Alles auch im Tausch gegen mir zusagende Falter oder Zuchtmaterial. Porto u. Packung für Räupchen 30 Pfg., auch in Briefmarken. Nur Voreinsendung oder Nachnahme.
J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim
Woogstraße 41. 1199

Raupen oder Puppen

von Deil. vespertilio (Mk. 2.20, Mk. 2.50), Pter. proserpina (Mk. 1.80, Mk. 2.—), sind im Tausch abzugeben. Fall dieser nicht konveniert (Dutzendpreis in Klammern), dann nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1196
G. Hübner, Wien XXI., Obergefellplatz 7.

Assam-Prachtserie

enthaltend:
Teinop. imperialis ♂, Ornith. cerberus ♂♀, Pap. arcturus, paris, ganesa, philoxenus ♂♀, evan, Stich. camadeva, Thaum. diores, Char. eudamippus, Nevr. hilda, Symph. dirtaea ♂♀, Apat. ambica, Arg. childreni ♂♀.
Katalogwert Mk. 100.—
Zusammen in Tüten Mk. 15.—, gespannt Mk. 18.— franko.
Alles Schaustücke!
Dr. R. Lück & B. Gehlen
Berlin-Steglitz. 1166

Actias luna-Eier.

Von diesem prachtvollen Falter habe Eier, gut befruchtet, von großen, import. Puppen stammend, in großer Anzahl geg. Einsendung des Betrags oder Nachnahme abzugeben. Preis per Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—. Zucht nach meiner Anweisung sehr leicht, lege jeder Sendung Zuchtanweisung bei. Futt.: Walnuß. 1190
Emil Roth, Arnstadt (Thür.), Pfortenstr. 1.

EIER

von Sm. austauti ab. miranda Dtzd. Mk. 5.— von Riesenfaltern. Tausch erwünscht. 1189
R. Schmidt, Bromberg, Bärenstraße 8.

IM TAUSCH

gegen Ia. Paläarkten oder deren Puppen, sowie gegen bar habe abzugeben hybr. japon. ♂ × dispar ♀, Ia. Falter in schönen Farbenvar. mit gyn. Formen, beide Elternteile Freiland (Ia. gesp. 20 Pfg., genadelt 25 Pfg. d. Stück, Dtzd. 10-fach). Freundl. Angeboten sieht entgegen 1192
L. Brunner, Fachlehrer, **Pohrlitz b. Brünn.**

Fraxini-Puppen

Freiland à Dtzd. Mk. 1.80, Porto u. Verp. 30 Pfg. extra. Nachn. oder Voreinsendg.
Die Herren Besteller bitte noch um etwas Geduld, da sich die Raupen jetzt erst verpuppen. 1211
A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree
Lindenstraße 79.

Zu 1/5 Staudinger-Liste

offeriere Ia. gespannte Falter:

Parth. gambriusius	. . .	à Stück	Mk.	0.40
Ideop. vitraea	. . . . .	„ „	„	1.50
Hestia blanchardii	. . . .	„ „	„	1.—
Crastia andamanensis	. .	„ „	„	1.—

Packung 30 Pfg., Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35

Anth. pernyi-Eier

gut befruchtet, von kräft. import. Puppen stammend, habe in Anzahl à Dtzd. 10 Pfg., 50 Stück 40 Pfg. abzug. Zucht sehr leicht. Futter: Eiche. Porto 10 Pfg., geg. Einsendung des Betrages oder Nachn. 1191
Emil Roth, Arnstadt (Thür.), Pfortenstr. 1.

Zuchtmaterial.

Raupen v.	betul. ab. doubledayar.	50	Pfg.
„ „	Boarm. roboraria . .	60	„
„ „	pudib. ab. concolor .	80	„
„ „	ocellata	70	„
Puppen „	hirtaria	50	„
„ „	doubledayar.	100	„
„ „	ocellata	90	„
„ „	sparganii u. typhae gemischt	100	„
„ „	neustria	40	„

Alles per Dtzd. Außerdem viele Falter Ia. gespannt. Tausch u. geg. bar. 1202
Willy Nollau, Peine, Wilhelmsplatz 25.

Prachtserie 1204

exotischer Schaustücke, enthaltend in ***prima*** Qualität in Tüten: 1 ♂ Ornith. hephestus, 1 Pap. blumei sup., 1 ascalaphus, 1 sataspes, 1 Hestia blanchardi (groß), 1 Morpho hercules, 1 aega, 1 ♂♀ epistrophis e. l., 1 Caligo brasiliensis e. l. groß, Katalogwert Mk. 71.—, für nur Mk. 12.—, sauber gespannt Mk. 13.25. Nur ausgesuchte Ia. Qualität. Porto und Packung für Tütenfalter 25 Pfg., für gespannte 80 Pfg. Unbekannten Nachnahme.
Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Kräftige L. dumi-Puppen

à Dtzd. Mk. 2.— inkl., gegen vorherige Einsendung (keine Marken), gibt ab 1209
Franz Kreibich jun., Parchen-Schelten (Böhm.).

Zatima-Raupen

ziemlich erwachsen Dtzd. 60 Pfg. Porto 20 Pfg. Voreins. oder Nachn. 1212
Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Schilfeulen.

Nonag. arundinis 60 Pfg., Nonag. geminipuncta 80 Pfg. per Dtzd. in Schilf eingesponnen. Am liebsten im Tausch geg. Zuchtmaterial. Porto u. Verpack. 30 Pfg.
Herm. Höhn, Offenbach-Bürgel
Jahnstraße 10. 1201

Actias luna-Eier

von blutsfremden Tieren Dtzd 30 Pfg. Porto 10 Pfg. Tausch sehr erwünscht, besonders gegen Tüten- u. Zuchtmaterial von paläarkt. Tagfaltern. 1208
cand. med. Georg Pfaff, Heidelberg
Theaterstraße 2, III.

Kräftige Puppen

Cat. fraxini Mk. 2—, Endr. versicolora Mk. 1.20 pro Dtzd. Raupen von Leucod. bicoloria 70 Pfg. p. Dtzd. Porto extra. 1203
G. Nitschke, Swinemünde, Heysestraße 16.

Habe abzugeben!

Raupen nach 1. Häutung von Anth. pernyi Dtzd. 20 Pfg., Raupen von Dendr. pini 2. Häutung var. montana Dtzd. 50 Pfg., Eier von luna resp. Räupchen 50 Pfg. Porto und Pack. 20 Pfg. Auch im Tausch gegen Bären und sonstige Falter. 1257
Willy Georg, Sindlingen a. M., Schulstr. 10.

Pap. podalirius-Raupen

in der Hauptsache halb bis dreiviertel erwachsen, Dtzd. 30 Pfg., P. u. P. extra, gibt ab 1236
K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

ABZUGEBEN:

Anth. pernyi- ♂ × mylitta- ♀ Eier, Futter: Eiche, Dtzd. Mk. 2.—, Att. ricini-, ricini- × cynthia-, cynthia- × ricini-Eier, Futter: Linde, Götterbaum, Dtzd. 50 Pfg., Att. calleta-Eier, Futter: Zwetsche, Schlehe, Dtzd. Mk. 3.50. Alle Eier schlüpfen bald. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto extra. 1214
K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14, I.

Agr. lucipeta.

Habe noch einige gen. Stücke gute II. Qual. abzugeben à Stück 50 Pfg. exkl. Porto. Ferner: Eier v. Thal. fimbrialis 40 Stück inkl. Porto 60 Pfg. (Schafgarbe), von Sm. ocellata 100 Stück inkl. Porto 60 Pfg. (Weide), von Had. monoglypha 30 Stück inkl. Porto 60 Pfg. (Löwenzahn). Räupchen v. Cal. dominula 25 Stück inkl. Porto 60 Pfg. (Taubnessel), nur geg. Voreinsendung des Betrages. 1218
P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

TAUSCH!

Gen. Falter von quercifolia, Raupen davon erg. noch dies. Jahr den Falter. Mondvogel- und euphorbiae-Raup., pinastri-Eier (10 Dtzd. 80 Pfg.) u. gen. Falter. Alles in großer Anzahl. 1233
W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal, Rebenstr. 7.

Raupen

von **Pericallia matronula**, große gesunde kräftige Raupen nach 5. Häutung per Dtzd. Mk. 3.—. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
Johann Stabel, Krefeld-Bockum
Grotenburgstraße 54. 1239

Plusia chrysitis-Eier

v. gef. ♀ à Dtzd. 20 Pfg. (Porto 10 Pfg.) gibt ab auch im Tausch 1207
F. C. Schleiss, München, Elisabethstraße 2.

Zeuzera pyrina-Eier

von Freilandweibchen à Dtzd. 15 Pfg., Porto 10 Pfg., sofort abzugeben (Zucht ist mir unbekannt). Auch im Tausch geg. besseres Zuchtmaterial. Passendes beantworte sofort. 1223
Reinhold Wünsche, Neugersdorf Sa.
Humboldtstraße.

Eier

Pl. cecropia 100 Stück 70 Pfg., Att cynthia von aberrativ dunklem ♀ 100 Stück 60 Pfg., auch im Tausch geg. mori-Puppen. Porto 10 Pfg. Vorauszubestellen zur Lieferung im Septemb. erwachs. Raupen Agrotis ripae Dtzd. Mk. 2.—. Porto etc. 30 Pfennig. 1224
Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

SOFORT ABZUGEBEN:

N. **russula-Raupen** à Dtzd. 70 Pfg. (im August den Falter ergebend), Col. **myrmidone-Falter** e. l. ♂♀, **spannweich in Tüten** à Dtzd. Mk. 1.60, à Paar 30 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. 1227
Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Die prächtigsten indischen Saturniden

sind: ***Brahmaea conchifera, Salassa lola,***
♂ je Mk. 7.—; ♀ je Mk. 10.—.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
1106 Schloßstraße 31.

Deilephila nicaea

gesunde kräftige **Puppen** von im Freien gesammelten Raupen gebe ich jetzt das Stück für **nur Mk. 4.—**, das Dutzend für Mk. 45.— (Nachnahme). 1238
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Rhod. fugax-Puppen

per Stück 60 Pfg., ½ Dtzd. Mk. 3.—, 1 Dtzd. Mk. 5.—.

Euch. jacobaea-Raupen

per Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20, Puppen 1 Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—.

Psam. mori-Puppen

per Hundert Mk. 2.50, Tütenfalter von Van. io 100 Stück Mk. 2.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. Tausch nicht ausgeschlossen. 1213
Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3, II.

Ur. sambucaria-Eier

20 Pfg. pro Dtzd., 100 Stück Mk. 1.40, Futter: Efeu.

Arct. caesarea-Raupen

erwachsen, 50 Pfg. pro Dtzd. exkl. Porto u. Verp gibt ab auch im Tausch 1205
Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

ABZUGEBEN: 1200

Eier von Anth. pernyi à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., sowie 70 genadelte Falter v. M. stellatarum, auch im Tausch gegen Eier und Raupen von porcellus, elpenor oder Falter von Att. atlas und Morpho-Arten. Porto u. Verpack. extra.
Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstraße 18.

Räupchen

Boarmia roboraria (Freilandcopula roboraria ♀ ab. infuscata ♂) Dtzd. 50 Pfg. Porto besonders. Voreinsendung. 1198
Th. Schulz, Magdeburg, Bismarkstr. 15, h. II.

EIER

von Eacles magnifica von Riesentieren stammend, 25 Stück von verschiedenen Gelegen, 1 Krone 70 Heller frco. Futterpflanze: Weide. Nur geg. Bareinsendung. Briefmarken nehme ich nicht. 1187
Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Erwachsene Raupen

von bidentata Mk. 1.20, Eier von elinguaria 50 Pfg. das Dtzd. Porto u. Packung extra. Auch Tausch. 1248
Oskar Schepp, Heidelberg.

RAUPEN:

Sph. pinastri Dtzd. 40 Pfg., Deil. euphorbiae Dtzd. 50 Pfg., Phal. bucephala Dtzd. 30 Pfg., Puppen: H. vinula Dtzd. 75 Pfg.
Joseph Leutner, Mannheim-Sandhofen
Buchbindermeister. 1230

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Räupchen:

Tel. polyphemus Dtzd. 35 Pfg., promethea Dtzd. 20 Pfg, Puppen: Van. antiopa Dtzd. 40 Pfg. ***Ed. Reim,*** Lehrer,
1134 ***Liegnitz,*** Katzbachstraße 21.

Betularia ♀ × doubledayaria ♂

(Freilandcopula), Räupchen hiervon 1 Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Birke. Porto u. Pack. extra. Nur Voreins. od. Nachn. 1163a

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover).

Dendr. pini (Kiefernspinner)

aus subalp. Geg., s. variabl. Falter ergeb. **Raupen** erwachsen Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.40. **Puppen** Dtzd. Mk. 1.—, 100 St. Mk. 7.50 exkl. Porto u. Pack. Tausch. 772

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Arct. villica-Raupen

nach II. Häutung abzugeben Dtzd. 30 Pfg., später erwachsene Raupen Dtzd. 40 Pfg. Erwachsene Raupen von V. io 15 Pfg. das Dtzd., Puppen 20 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Versand gegen Voreins. oder Nachnahme. Betrag nehme auch in Briefmarken. 1171

Osw. Hauswirth, Lehrer, **Iglau (Mähren).**

Urania ripheus

fast Ia. ♂♀ nur Mk. 8.—, ripheus hat sechs Schwänzchen. 1141

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Raupen

von Earias chlorana per Dtzd. 40 Pfg.; später Puppen 50 Pfg., gibt ab 1229

Rob. Fischer, Augsburg, Innere Uferstr. 12.

Deil. hippophaes-Puppen

Stück Mk. 3.—, Nachnahme. 1231

Wilh. Frömke, Burg b. M., Grabowerstr. 45.

PUPPEN

Smer. populi Dtzd. 80 Pfg. Eier: Das. quercifolia im Tausch gegen jedes Zuchtmaterial. 1240

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg Rheinstraße 97.

Eier

1225

von Bomb. quercus 100 Stück 60 Pfg.

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17.

St. fagi-Puppen

(Rest.), gesund und kräftig, gibt ab im Tausch 1249

O. Bischleb, Mühlhausen i. Th., Feldstr. 35.

Rhod. fugax-Puppen

gesund und kräftig, aus imp. Eiern im Freien gezog. Stück 45 Pfg., Dtzd Mk. 5.—.

Anth. pernyi-Eier

garant. befrucht. Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Porto 30 und 10 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1247

Franz Sageder, Egg (Vorarlberg).

Eier

Dendr. pini ab. montana à Dtzd. 15 Pfg., keine Inzucht, Met. porcellus 30 Pfg., Mam. leucophaea-Räupchen in großer Anzahl à Dtzd. 20 Pfg., en bloc billigst, sofort lieferbar. Auch Tausch geg. Puppen und Falter. 1256

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

Abzugeben:

Pap. podalirius-R. klein und mittel Dtzd. 30 Pfg., später erw. Raup. Dtzd. 50 Pfg P. 70 Pfg, P. u. P. 30 Pfg. Jede Bestellg. findet bestimmt Erledigung. 1234

Max Sälzl, Regensburg, Hohlweg 7a.

Van. antiopa-P. Dtzd. 40 Pfg. 1246
Sat. pavonia-R. Dtzd. 40 Pfg. 100 Mk. 2.50.

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Luna-Eier

von kräftigen ♀ per Dtzd. 25 Pfg. Im Tausch geg. verschiedenes Zuchtmaterial

Hubert Piffl, Wien II., Taborstraße 58.

Freiland-Raupen

von Sat. pyri, dreiviertel und ganz erwachsen, p. Dtzd. Mk. 1.80. Porto und Packung besonders. 1254

Hans Kostial, Wiener Neustadt Am Fischa-Ufer 12.

Macr. tytius (bombyliformis)

prächtige, gesunde Freilandraupen Dtzd. 80 Pfg. ***Sat. pavonia,*** große, kräftige Freilandraupen, auf Faulbeerbaum lebend (erwachsen), à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. Auch Tausch. Porto u. Pack. 30 Pfg., Porto bei größ. Anzahl 50 Pfg., da Postpaket. 1253

E. H. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31b.

Thais polixena-Puppen 1913

à Dtzd. 70 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg., gegen Voreinsendung oder Nachnahme, auch Tausch gegen Puppen von Anth. pernyi, Act. caja, evtl. Raupen von Sat. pyri, Pl. cecropia, Att. cynthia, Act. selene, Att. orizaba und elpenor. 1251

Arnold Sibschina, Wien V., Jahngasse 3/10.

Anth. pernyi

große kräftige Puppen, zur Weiterzucht sehr geeignet à Dtzd. Mk. 1.30. Erw. Spilos. urticae-R. à Dtzd. 40 Pfg., Earias chlorana à Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Verpackg. besond. An Unbek. Nachn. 1252

Karl Kressler, Meuselwitz (S.-A.).

Agr. occulta-Eier

von sehr dunklem Freiland ♀, 25 Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., leichte Zucht. Pupp. v. **Cid. suffumata** Dtzd. 80 Pfg. Ferner Exoten II. Qual. zu Dekorations-Zwecken.
1250 **W. Heil, Gießen,** Leihgestern-Weg.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Orn. hecuba

♂♀ Mk. 1.30, Puppe gratis, Orn. bornemanni (fast I) ♂♀ Mk. 4.— bis 5.—. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Spesen 40—60 Pfg. 1100

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Plusia bractea-

Räupchen Dtzd. Mk. 1.80 franko. Futter: Löwenzahn. 1067

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Soeben eingetroffen

Kräftige Puppen

von Brahmaea japonica à Mk. 2.—, Luehdorfia puziloi à Mk. 1.50. Selbstgezogene, sehr kräftige Rodinia fugax à 60 Pfg. Garantie für Güte. 1165

Bernh. Vogeler, Berlin-Halensee, Paulsbornerstraße 3.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Raupen

von Th. batis per Dtzd. 40 Pfg., Puppen 50 Pfg., diese schlüpfen noch im Herbst. Raupen von Agrotis occulta per Dtzd. 40 Pfg. Porto u. Packung extra. Tausch sehr erwünscht. 1217

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Caligula simla-Cocons

(Große Pracht-Saturnide)

à Mk. 1.—, ½ Dtzd. 5fach. Porto etc. 30 Pfg. 1049

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Smerinthus planus-Puppen

à Mk. 2.50. Porto etc. 30 Pfg.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 1116

Val. oleagina-Puppen

Dtzd. Mk. 3.—, Porto u. Packung extra, gibt ab 1237
K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

Myrmidone-Falter

spannweich im Tausch abzugeben, sowie kräftige Puppen von pavonia angesponnen. Voraussichtlich später kräftige, von Freilandtieren stammende Puppen von podalirius Dtzd. 80 Pfg., C. campanulae Stück Mk. 2.—, C. gnaphali Stück Mk. 3.50, C. asteris Dtzd. Mk. 1.20. Bei Dtzd. 10-facher Preis. Porto u. Verp. 25 Pfg. 1235
Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

RAUPEN 1241

von G. quercifolia Dtzd. 15 Pfg. Auch Tausch geg. Bären. Porto u. Pack. extra.
Otto Rohrberg, Niederrad a. M., Goldsteinstr. 36.

Sehr kräftige gesunde Raupen

von Sm. hybr. charlotta × gertrudis, Futter: Weide, per Dtzd. Mk. 2.—, gegen bar od. im Tausch sofort abzugeb. 1228
Edmund Schneider, Eibau i. Sa.

PUPPEN

von M. porcellus Dtzd. 1.70, Puppen von H. jacobaea Dtzd. 60 Pfg. Alles groß u. kräftig. Tausch erwünscht. 1219
F. Laakmann, Hamburg 35, Louisenweg 45, IV.

P. plantaginis-Raupen

fast erwachsen, Dtzd. 30 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg., gibt ab 1221
Emil Rothe, Mühlhausen i. Th., Rosenstr. 8.

Raupen

von H. scabiosae à Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Verp. extra, hat abzugeben 1222
H. Franke, Eisenberg S.-A., Fabrikstraße 5.

Hyp. io-Eier

100 Stück Mk. 2.—, Porto 10 Pfg. 1215
K. Lehmeyer, z. Zt. Eppingen (Baden).

Nerii-Puppen 1255

kräftig p. Stück Mk. 1.—, **harmuthi-Puppen** (euphorbiae ♂ × elpenor ♀) Mk. 3.— per Stück, **pernoldi-Puppen** (elpenor ♂ × euphorbiae ♀) Mk. 3.— per Stück, **Anth. roylei-Puppen** 80 Pfg. p. Stück, elpenor-Puppen 90 Pfg. p. Dtzd., alles kräftige ges. Stücke, offeriert, Porto etc. 30 Pfg.
Max Maute, Actienbrauerei Cluss, Heilbronn a. N.

Quercifolia-Eier

(Freiland) 30 Pfg. das Dtzd., 100 Stück Mk. 2.—, geg. Einsendg. v. Briefm. 1243
Schille-Podhorce bei Stryj (Galizien).

Den geehrten Herren

Bestellern von Per. matronula-Eiern zur gefl. Nachricht, daß ich leider keine Eier liefern kann, da es mir des schlechten Wetters halber unmöglich war, eine Freilandcopula zu erzielen, obwohl ich viel Material opferte. 1195
J. Reinhofer, Bregenz a. Bodensee.

Matronula-Raupen

vergriffen, dies den unbefriedigten Bestellern zur Nachricht. 1232
Vereinigung Jenenser Entomologen.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.
Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E.V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.
Scheidswaldstr. 35.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 1. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend** franko einsenden; am 1. August a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Frankfurt a. M., 2. August 1913. Nr. 18. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neuanmeldungen

Nr. 1831. Herbert Siching.
„ 113. Dr. med. Tägtmeyer.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Exotische Coleopteren.

50 Stück größere Käfer aus Sikkim (Himalaya) und Java, darunter große Lucaniden . . . . . Mk. 18.—
100 Stück aus St. Catharina (Brasilien) . . . . . „ 12.—
100 Stück aus D.-O.-Afrika mit schönen Cetoniden und Buprestiden . . . . . „ 12.—
100 Stück v. Kilimandjaro (Afr.) „ 12.—
50 „ „ „ „ „ 6.—
100 Stück aus versch. Erdteilen „ 10.—
100 Stück aus Süd-Amerika . „ 10.—
30 Stück mittelgroße Käfer aus Süd-Chile . . . . . „ 4.—
Porto und Verpackung extra. 1296

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

In Anzahl zu kaufen gesucht!

Käfer:

C. sycophanta, A. viridis, C. obscurus, A. curculionides, M. mollis, Ph. psittacinus, Cr. labathi, P. piniphilus, P. picae, O. fagi, Hyl. cunicularius, Hyl. piniperda, minor, micans, Tet. luridum, Hyl. bajalus, Cer. cerdo, Pog. fasciculatus, Sap. carcharias, Ob. oculata, Gal. capreae, vittelinae, Agl. alni, Lup. pinicola, Crypt. pini.

Falter:

Ses. spheciformis, B. lanestris, B. pini, Das. pudibunda, L. salicis, C. processionea, P. bucephala, Agr. vestigialis, B. piniarius, Hyb. defoliaria, T. viridana, buoliana, turionana, resinella, pactolana, zebeana.

Div. Insekten:

Sirex gigas, juvencus, V. crabro, Lept. cervi, Gryll. vulgaris (erwachsene), ferner lebende oder geblasene Raupen von pinastri, pudibunda, processionea, sycophanta. — Gefl. Off. m. Preis an 1267

P. Herpig, Forst-Akademie, Tharandt i. Sa.

Suche

jetzt oder später gegen bar 2—4 Dtzd. dreiviertel bis ganz erwachsene Dytiscus marginalis-**Larven** (Gelbrandkäfer) in Spiritus oder trocken präpariert. 1301

Heinrich Och, Lehrmittelhdlg., **München,** Sendlingerstraße 68.

Coleopteren!

Suche rege Tauschverbindungen. Nur europäische Arten; sammle eventl. andere Insektenarten gegen Käfer. 1162

Alex. Bierig, 33 rue de l'Est, **Boulogne s. Seine (Frankreich).**

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

b) Angebote.

Brasilien.

PUPPEN

Eacles magnifica à Stück Mk. 1.—, Arsenura armida à Stück Mk. 1.25.

Raupchen

Eacles magnifica à Dtzd. Mk. 1.50, Futter: Eiche. Porto und Verp. extra. 1297

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Abzugeben:

Raupen (fast erwachsen) von Arctia testudinaria, Dutzend Mk. 3.—, halbes Dtzd. Mk. 1.60, 1 Stück 30 Pfg. Falter noch im Herbst. Zucht sehr leicht. Futter: Löwenzahn.

Stabheuschrecken (fast erwachsen) Diapheromera femorata Dtzd. Mk. 1.—. Zucht sehr leicht. Futter: Hasel, Rose.

Eier v. Stabheuschrecken: Dixippus morosus und Diapheromera femorata 25 Stück beider Arten nur 10 Pfg. 1264

Porto und Verpackung für Raupen und Stabheuschrecken 30 Pfg., für Eier 10 Pfg. Nur gegen Voreinsend. (auch Briefmark.).

Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhm.).

Zu 1/5 Staudinger-Liste

offeriere Ia. gespannte Falter:

Parth. gambriusius . . . à Stück Mk. 0.40
Ideop. vitraea . . . . . „ „ „ 1.50
Hestia blanchardii . . . „ „ „ 1.—
Crastia andamanensis . „ „ „ 1.—
Packung 30 Pfg., Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Imbrasia ertli-Puppen

Große afrikanische Saturnide, à Mk. 2.50, 1/2 Dtzd. fünffach. Porto etc. 30 Pfg. Voreins. oder Nachn.

E. Student, Berlin-Wilmersdorf, Holsteinischestr. 20III. 1300

Neue Sendung

!! Gelegenheitskauf !!

Neue Sendung

50 Größere und mittlere Exoten **Mk. 6,—**
25 Größere und mittlere Exoten **„ 3.10**
darunter Ia Seltenheiten, ***alles verschieden.***

Packung 10 Pfennig. — Porto extra. — Nachnahme. — Ausland nur Vorauszahlung.

Karl Lundquist, Rostock i. M. 1269

Freiland-Material:

Caja-Räupchen 100 Stück 80 Pfg., **Purpurata**-Räupchen per Dtzd. 30 Pfg., Versicolora-Puppen, frisch gesammelt, per Dtzd. Mk. 1.50, Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachn.

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover). 1285

Plus. bractea-Eier

Von großen Freiland-Weibchen Dutzend Mk. 2.—, Porto 10 Pfg. 1288

Franz Abel, Leipzig i. Schl.

Großer Vorrat!

Versicolora-Puppen Dtzd. Mk. 1.50 gegen Voreinsendung od. Nachnahme. 1284

WEISE, Steuersekretär, **See- und Solbad Swinemünde.**

Anth. yamamai-Puppen

à Stück 60 Pfg., Vorrat 14 Stück. Versicolora- und tau-Puppen ♂ 10 ♀ 20 Pfg. Alles Freilandzuchtmat. Versand 25 Pfg.

1278 ***Bruno Beyer, Lucka (S.-A.).***

NB. Suche je 2 Dutzend D. pini- und polyxena-Puppen gegen versicolora-P. einzutauschen.

Kräftige L. dumi-Puppen

à Dtzd. Mk. 2.— inkl. gegen vorherige Einsendung (keine Marken) gibt ab 1279

Franz Kreibich jun., Parchen-Schelten (Böhm.).

Raupen A. caja, 4. Häutung, 30 Pfg.
A. villica, 4. „ 35. „
à Dtzd., 100 Stück 10fach, P. u. P. eigens.

Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstr. 4.

Zatima-Raupen

fast erwachsen, Dutzend 70 Pfg., Porto 20 Pfg., Voreinsend. od. Nachn. 1295

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Hipocrita jacobaeae-Raupen

Dtzd. 40 Pfg. Am liebsten Tausch gegen Zuchtmaterial. 1277

Hermann Sietzmann, Lehrer, z. Zt. **Pyritz (Pom.)**, Bahner Chaussee.

Sehr kräftige

Puppen von B. stratarius

von einem im Freien gefundenen Riesenpärchen, Dtzd. 60 Pfg., Raupen von Sp. lubricipeda 2 Dtzd. 70 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. 1276

A. Seiler, Organist, **Münster (Westfalen).**

Eier

25 Stück: L. quercus 15, A. occulta 25 Pfg. Raupen (10 Tage alt) Dtzd.: M. advena 20, A. primulae 20 Pfg. Puppen: A. alni ½ Dtzd. Mk. 3.—. **Tausch bevorzugt.** 1293

H. Noack, Rathenow, Turnplatz 10.

P. podalirius-Puppen

in einigen Wochen, von nur ausgewachsenen, im Freien gesammelt. Raupen Dtzd. 80 Pfg., sowie pavonia Dtzd. 70 Pfg., porcellus Mk. 1.20, Arct. villica nach dritter Häutung Dtzd. 50 Pfg., auch alles im Tausch gegen bessere Sachen. 1270

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Spil. menthastri-

Puppen zu 30 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung 20 Pfg. 1272

Karl Hessenauer, Oberbronn (Elsaß), Hauptstraße.

1700 frische Indien-Falter

in Tüten, darunter ca. **1000 Papilio**, im ganzen, eventl. auch zur Hälfte, sehr billig abzugeben. 1299

C. Koperski, Berlin W., Augsburgerstraße 48.

Doubledayaria!

Erwachsene Raupen, von tiefschwarzen Eltern ♂♀ abzugeben per Dtzd. Mk. 1.50, portofrei. Vorrat groß. Auch Tausch gegen mir fehlende Falter oder gutes Zuchtmaterial. 1273

Carl Dupp, Cassel, Mittelgasse 50.

EIER

B. mori, gemischte Farben 100 St. 40 Pfg., 1000 St. Mk. 3.—, A. pernyi 15 St. 10 Pfg., 100 St. 60 Pfg., A. selene (in Kürze) 15 St. 80 Pfg., 100 St. Mk. 4.50.

Puppen

Cuc. chamomillae per Stück 30 Pfg., Cuc. verbasci per Stück 10 Pfg., Cuc. scrophularia per Stück 5 Pfg., A. selene per Stück Mk. 1.20.

RAUPEN

Proserpina per Dutzend Mk. 2.40. 1265

Porto extra. Auch Tausch.

Fritz Emmer, Mödling bei Wien, Maria Theresiag. 24.

Dendr. pini-Puppen

subalpin, s. variabel, Dtzd. Mk. 1.—, 50 St. Mk. 3.70 ohne Porto u. Packung. Tausch. *Eier* der Stammform Dtzd. 25 Pfg., von ab. brunnea 70 Pfg., v. montana Mk. 1.20.

F. Perneder, Katzelsdorf 126 bei Wr. Neustadt (Nied.-Oesterr.). 1260

Wer

kann im Tausche unzweifelhaft richtig bestimmte Acidalien, auch gewöhnlichere Arten, gegen bessere Schmetterlinge abgeben? Auch Larentia-Arten wären erwünscht. 1266

Dietze, Ueberlingen am Bodensee.

Eier 1275

Agrotis occulta	à Dtzd.	20	Pfg.
Mam. advena	à „	20	„
Mam. tincta	à „	20	„
Lasioc. pini	à „	20	„

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Abzugeben gegen bar

folgende gespannte Falter: ca. 200 chrysorrh. à 6 Pfg. (100 Stück Mk. 5.50), 30 fimbria à 10 Pfg., 20 neustria à 5 Pfg., 5 triangulum à 4 Pfg., 10 sambucaria à 10 Pfg., 70 brumata (♂ u. ♀) à 4 Pfg. 1280

Felix Franze, Dresden 28, Gohliserstr. 9.

Gelegenheitskauf!

Eine kleine Serie Falter aus Guatemala, ca. 180 Stück, für Mk. 12.50 abzug. 1282

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Amphid. ab. doubledayaria-

Raupen, 3 Wochen alt, von tiefschwarzem Freilandweib, an Weißdorn gewöhnt, ergeben überwiegend schwarze Formen, 25 Stück 50 Pfg. Auch Tausch gegen Zuchtmat. v. Schwärmern u. Spinnern. 1283

Dr. Zabel, Essen-Ruhr, Dreilindenstr. 43 p.

A. flavia-Freiland!

Ia Graub. Material ***garantiert,*** jetzt erst abgebbar. Eier von stark geschwärzten ♀ Dtzd. Mk. 1.20, 25 Stück Mk. 2.20, 50 Stück Mk. 4.20, Porto 10 Pfg. Im Tausch gegen Ia gleichwertige Falter. ***Nur*** Voreinsendung oder Nachnahme. 1292

E. Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76

PUPPEN

(noch 5 Dutzend) von Sat. pavonia Dtzd. 65 Pfg., Porto extra. Gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 1290

Friedrich Schinke, Berlin-Tempelhof Manteuffelstraße 57.

Eier von quercifolia

in großer Anzahl, sicher befruchtet, Freiland, à Dtzd. 30 Pfg., unter 60 Stück nicht abgebbar, Eier v. L. quercus Dtzd. 20 Pfg. Gegen Nachn. oder Vorauszahlung. 1291

Peter Moseler, Krefeld, Lindenstraße 125.

Caja-Raupen

nach 4. Häutung per Dtzd. 25 Pfg., 50 Stück 80 Pfg. Tütenfalter von **Ar. prorsa** per Dtzd. 50 Pfg. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1294

Emil Reil, Stockerau bei Wien.

Arctia caja-Eier

von sehr starken Freiland-♀, 100 Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg, auch im Tausch, gibt ab 1274

Herm. Weiße, Oberlungwitz, Post Hermsdorf (Bez. Chemnitz).

---

6 kräftige Puppen von

Cuc. campanulaea

hat abzugeben gegen Meistgebot 1308

Gg. Bleier, Regensburg, Ostengasse 13.

B. mori-Puppen

Gelbe Cocons Dtzd. 50 Pfg. Puppen von H. jacobaeae Dtzd. 50 Pfg., Porto 25 Pfg. Tausch erwünscht. 1271

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S., Neuestr. 1 II.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Orn. hecuba

♂♀ Mk. 1.30, Puppe gratis, Orn. bornemanni (fast I) ♂♀ Mk. 4.— bis 5.—. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Spesen 40—60 Pfg. 1100

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Rhod. fugax-Puppen

per Stück 60 Pfg., ½ Dtzd. Mk. 3.—, 1 Dtzd. Mk. 5.—.

Euch. jacobaea-Raupen

per Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20, Puppen 1 Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—.

Psam. mori-Puppen

per Hundert Mk. 2.50, Tütenfalter von Van. io 100 Stück Mk. 2.—. Porto und Verpackung 30 Pfg. Tausch nicht ausgeschlossen. 1213

Adolf Deeg, Regensburg, Spiegelgasse 3, II.

Deilephila nicaea

gesunde kräftige **Puppen** von im Freien gesammelten Raupen gebe ich jetzt das Stück für **nur Mk. 4.—**, das Dutzend für Mk. 45.— (Nachnahme). 1238

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Raupen oder Puppen

von Deil. vespertilio (Mk. 2.20, Mk. 2.50), Pter. proserpina (Mk. 1.80, Mk. 2.—), sind im Tausch abzugeben. Fall dieser nicht konveniert (Dutzendpreis in Klammern), dann nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1196

G. Hübner, Wien XXI., Obergfellplatz 7.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Plusia chrysitis-Eier

v. gef. ♀ à Dtzd. 20 Pfg. (Porto 10 Pfg.) gibt ab auch im Tausch 1207

F. C. Schleiss, München, Elisabethstraße 2.

Prachtserie 1204

exotischer Schaustücke, enthaltend in ***prima*** Qualität in Tüten: 1 ♂ Ornith. hephestus, 1 Pap. blumei sup., 1 ascalaphus, 1 sataspes, 1 Hestia blanchardi (groß), 1 Morpho hercules, 1 aega, 1 ♂♀ epistrophis e. l., 1 Caligo brasiliensis e. l. groß, Katalogwert Mk. 71.—, für nur Mk. 12.—, sauber gespannt Mk. 13.25. Nur ausgesuchte Ia. Qualität. Porto und Packung für Tütenfalter 25 Pfg., für gespannte 80 Pfg. Unbekannten Nachnahme.

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

V. io V. urticae
Temperaturformen

in schönen Exemplaren, gegen bar. Anfragen erbittet 1176

PAUL WOLFF,
Bischheim bei Straßburg (Els.).

Schilfeulen.

Nonag. arundinis 60 Pfg., Nonag. geminipuncta 80 Pfg. per Dtzd. in Schilf eingesponnen. Am liebsten im Tausch geg. Zuchtmaterial. Porto u. Verpack. 30 Pfg.

Herm. Höhn, Offenbach-Bürgel
Jahnstraße 10. 1201

Urania ripheus

fast Ia. ♂♀ nur Mk. 8.—, ripheus hat sechs Schwänzchen. 1141

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

PUPPEN

von M. porcellus Dtzd. 1.70, Puppen von H. jacobaea Dtzd. 60 Pfg. Alles groß u. kräftig. Tausch erwünscht. 1219

F. Laakmann, Hamburg 35, Louisenweg 45, IV.

Nerii-Puppen 1255

kräftig p. Stück Mk. 1.—, **harmuthi-Puppen** (euphorbiae ♂ × elpenor ♀) Mk. 3.— per Stück, **pernoldi-Puppen** (elpenor ♂ × euphorbiae ♀) Mk. 3.— per Stück, **Anth. roylei-Puppen** 80 Pfg. p. Stück, elpenor-Puppen 90 Pfg. p. Dtzd., alles kräftige ges. Stücke, offeriert, Porto etc. 30 Pfg.

Max Maute, Actienbrauerei Cluss, Heilbronn a. N.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria	à Mk. 2.50
Nudaurelia menippe . . .	„ „ 2.—
Henoicha terpsichore . .	„ „ 1.75
Imbrasia epimethea . . .	„ „ 1.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsend. der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

FALTER:

aus Puppen gezogen; gespannt und in Tüten

Gynanisa maja	à Mk. 4.—
Epiphora methymnia . . .	„ „ 4.—

Porto und Verpackung 50 Pfg.

Lebend! ***Lebend!***

Brachycerus paganus.

Riesenhaft gepanzerte Rüsselkäfer aus Ost-Afrika à Paar mit Futter Mk. 2.—. Porto u. Verpack. 50 Pfg. Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme.

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30. 1031

Für nur Mk. 6.—

folgende Prachtexoten: 1 Att. atlas, 1 Cat. brasiliensis, 1 Pap. helenus, 1 memnon, 1 albolinnatus, 1 sarpedon, 1 Heb. sumatrana, 1 K. eudara, alles Ia. gespannt mit Urania ripheus Mk. 4.— mehr. 1140

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

EIER

von Sm. austauti ab. miranda Dtzd. Mk. 5.— von Riesenfaltern. Tausch erwünscht. 1189

R. Schmidt, Bromberg, Bärenstraße 8.

Smer. populi-

Räupchen nach III. Häutung Dtzd. 30 Pfg., von aber. pallida stammend. Ferner sind ca. 250 gespannte Falter, darunter viele gute Sachen, wie Eulen (150 Stück in 50 Arten), Hyp. jacobaea, plantaginis, euphorbiae, div. Spanner etc. nach Uebereinkunft abzugeben. Alles auch im Tausch gegen mir zusagende Falter oder Zuchtmaterial. Porto u. Packung für Räupchen 30 Pfg., auch in Briefmarken. Nur Voreinsendung oder Nachnahme.

J. Burgard, Frankfurt a. M.-Ginnheim
Woogstraße 41. 1199

FREILAND-EIER

Arct. caja 100 Stück 60 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsendung od. Nachnahme. 1286

B. Burzynski, Stadtförster, **Gilhorn (Hann.).**

10 Pfg.

pro Stück kosten meine

Riesen Platys. cecropia-Falter

gegen vorherige Kasse, Porto extra, bei 5 Stück Packung frei, sonst 10 Pfennig. Ausland nur Vorauszahlung. 1268

Karl Lundquist, Rostock i. M.

Mexiko-Ausbeute!

Einige Tausend Tüten Tag- und Nachtfalter aller Gruppen im ganzen oder geteilt, billig abzugeben. 1298

Alles benannt!

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf, Mannheimerstr. 42 II.

Raupen

v. Call. dominula nach 3.—4. Htg. Dtzd. 25
„ Naen. typica „ 2. „ „ 20
„ Mam. serena „ 3.—4. „ „ 30
„ Agr. putris „ 4.—5. „ „ 40
„ „ pronuba „ 1. „ „ 15
„ Las. potatoria „ 1. „ „ 15
„ Plus. moneta „ 2.—3. „ „ 30
„ Das. pudibunda bereits erw. „ 40

Porto u. Pack. 30 Pfg. Tausch angenehm. Van. cardui und V. atalanta kommen jetzt zum Versand. 1320

G. Neumann, Hörde i. M., Bruchstraße 41.

Bosnien.

Gebe ab gegen 20 Dtzd. Riesen-Freiland-Puppen von **Sat. pavonia var. meridionalis** à Mk. 3.—. Porto und Packung extra. Voreinsendg. des Betrag. wird bevorzugt.

Fr. Loschnigg, Sarajevo, Bistrik-Sirokaca 2 (Bosnien). 1307

D. pini in allen Variationen

spannweich, gebe im Tausch geg. andere Falter und Zuchtmaterial. 1306

Fr. Kramlinger, Wien VII., Mondscheing. 8.

Hadena ochroleuca-

Eier 25 Stück Mk. 1.—, Raupen: D. vespertilio Mk. 2.50, P. proserpina Mk. 2.— à Dtzd. franko. 1305

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Cal. cachara-

A. selene-Puppen, cachara à Stück Mk. 1.—, selene à Stück 75 Pfg. Vorrat genügend. Porto und Verpackung extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 1304

Wilh. Schellkes, Krefeld, Drisendorferstr. 2.

Raupen: 1302

Hipocrita jacobaea L. erwachsen, 100 Stück Mk. 1.50, Dtzd. 20 Pfg., Pupp. 25 Pfg.

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

S. ligustri-Raupen

letzte Häutung Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung extra. 1313

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Puppen:

Staur. fagi ½ Dtzd. Mk. 2.50, Raupen: plantaginis Dtzd. 30 Pfg., Raupen oder Puppen antiopa Dtzd. 30 Pfg., Puppen tiliae Dtzd. Mk. 1.—, fugax Stück 50 Pfg., Brahm. japonica Stück Mk. 1.50, Falter in Tüten, fraxini ½ Dtzd. Mk. 1.—. Porto und Packung extra. 1314

P. Specht, Langenbielau i. Schl., IV. Bez. 59.

D. pini-Eier

von sehr großen ♀ Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, gegen Voreinsendung in Marken. Porto 10 Pfg. 1315

R. Stovicek, Dresden A. 27, Hofmühlenstr. 16, II.

Plusia gamma-

Puppen ♀ ab. pallida 1 Dtzd. 70 Pfg., Eier von C. hera 100 Stück 70 Pfg., Räupchen von Hyp. io 25 Stück 80 Pfg. Porto 10 und 20 Pfg., gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken. 1303

Ferd. Klinger, Krems (Donau).

SOFORT ABZUGEBEN:

Puppen von Lim. japonica Dtzd. 30 Pfg. Porto extra. 1316

A. Schmidt, Gatersleben, Bz. M., Mühlenweg 8.

Elpenor-Puppen

kräftig 100, bucephala 35, glyphica 30 Pfg. per Dtzd., **pernyi-Raupen** nach 1. Häutung Dtzd. 25, 50 Stück 80, 100 Stück 120 Pfg. Porto u. Pack. extra. Tausch. 1317

Max Reich, Eutingen (Baden).

P. plantaginis-Raupen

nach letzter Häutung à Dtzd. 50 Pfg., in Kürze Puppen 70 Pfg., Raupen von plantaginis ♀ × hospita ♂ (weiße Form) erwachsen 80 Pfg., in Kürze Puppen Mk. 1.—. Porto und Packg. extra, auch im Tausch, hat abzugeben 1318

Heinrich Mehler, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 3.

Earias vernana-

Puppen v. Freilandraupen Dtzd. Mk. 1.—. Porto etc. 20 Pfg. 1319

Adolf Grothe, Berlin O. 27, Krautstraße 49.

Actias luna-Eier

von kräftigen Tieren Dtzd. 30 Pfg., Porto 10 Pfg. Die Herren, die auf Bestellung noch nichts erhielten, bitte um Geduld, es wird alles erledigt. Tausch sehr erw.

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg Theaterstraße 2, III. 1287

Allen Herren

die mori-Raupen bestellten, zur gefl. Nachricht, daß ich den großen Rest en bloc abgegeben habe. 1311

Rud. Lassmann sen., Halle a. S.

Allen Herren

die antiopa-Raupen u. -Puppen bestellten und nichts erhielten, zur Nachricht, daß es mir unmöglich war, alle Bestellungen auszuführen. 1289

Georg Körzendörfer, Hersbruck (Mittelfr.).

Den Bestellern

von **Actias luna-** u. **pernyi-Eiern** zur Nachricht, daß es mir nicht möglich war, trotz großen Vorrats alle Aufträge zu erledigen, werde im nächsten Jahr beide Gattungen in größerer Menge ziehen. 1310

Emil Roth, Arnstadt (Thür.), Pfortenstr. 1.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Himbeer- u. Kirschsaft

beste Qualität, 2 große Flaschen, jede ca. 2 Pfund Inhalt, versendet für Mk. 2.80 Nachn. franko 921

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles.

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) München, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

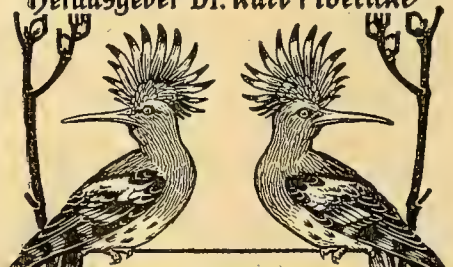
herausgegeben von **R. H. Francé,** unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Mitteilungen über die Vogelwelt

Herausgeber Dr. Kurt Floericke



Das führende u. billigste deutsche Blatt für Vogelkunde, Vogelliebhaberei und Vogelschutz.

Jährlich 12 stattliche Hefte mit 5-7 Farbentafeln und 60-70 photographischen Vogel-Aufnahmen

Preis halbjährlich M 2.- Probehefte gratis.

E. Kapaun'scher Verlag, Nürnberg.

Nr. 18. **Vereinsnachrichten** 2. August 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. *Der Vorstand.*

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.
Scheidswaldstr. 35.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Aelteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vorteilhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.
Nordbahnstr. 12.
Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder.

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union"** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz**, Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien-Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich zweimal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.25 pro Vierteljahr exkl. Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a. zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Der Forscher.

Illustriertes Zentralblatt für deutsche Forschung.

Vereinigt mit „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie". Mit dem Beiblatt: „Der Präparator".

Bezugspreis jährlich für 12 starke Hefte, illustriert, Artikel aus ersten Federn für Abonnenten 5 M.; für Mitglieder des „Bundes deutscher Forscher", der „Vereinigung der Freunde der Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" u. der „Freien Vereinigung deutscher Präparatoren u. Naturaliensammler" jährlich 5 M., Ausland 1.20 M., Porto extra. Abonnenten u. Mitglieder genießen viele Vorrechte. Präparatoren haben Stellengesuche u. Angebote frei, sonstige Mitglieder u. Sammler inserieren für 10 Pf. pro Zeile in der „Tausch- u. Sammel-Zentrale".

Inserate haben größte Wirkung.

Zu beziehen ist der „Forscher" mit „Präparator" und „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" durch jede Buchhandlung od. direkt vom

Forscherverlag Grote, Hannover, Körtingstr. 9.

Aeltere Probenummern gegen 10 Pf. Porto frei.

Neueste Probenummern stets nur gegen 50 Pf. in Marken, werden aber bei Abonnement oder Mitgliedschaft vergütet, resp. gutgerechnet.

Berliner Holzwaren-Fabrik

Chausseestraße 27

fertigt Schränke, Kasten, Kisten, Spannbretter etc. Telefon: Norden 7289. [729

Schmetterlinge aller Weltteile

spannt sauber bei äußerst sorgfältiger Behandlung 1312

Rud. Lassmann sen., Halle a. S., Lessingstr. 43.

Wirksames Mittel

zur Blut- u. Schildlaus-Bekämpfung

(in 20- bis 30-facher Verdünnung anzuwenden). Preis Mk. 1.50 für d. Literflasche, also 5 bis 6 Pfg. die wirksame Lösung.

Alleiniger Hersteller: 1258

E. Friedhoff, Paderborn

Verschiedenes.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Neu! Patent. Neu!

D. R. G. M. 540424.

Automatisch eingeschalteter Dauer-Alarm-Wecker, in das Fach der Elektrik oder Uhrenindustrie einschlagend. Arbeiterartikel. Es gibt kein Verschlafen mehr. In Industriegebieten ein lohnender Artikel. Kapitalisten resp. Firmen, die für die Erwerbung und Verwertung der Neuerung Interesse haben, wollen sich zwecks Ausbeutung der Schutzrechte mit mir in Verbindung setzen. Für jeden annehmbaren Preis zu verkaufen. Ernste Käufer wollen Zeichnung oder Photographie anfordern beim Erfinder 1321

G. Neumann, Hörde i. W., Bruchstr. 41.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen! Prämiiert Schwabach 1905.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar

R. FRIEDLAENDER & SOHN, Berlin NW. 6, Karlstraße 11.

Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel

Catalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes.

Dritte Auflage. 2 Teile in einem Bande. 1901.

I. Famil. Papilionidae — Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.
II. Famil. Pyralidae — Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.
810 Seiten, Groß-Oktav. Mit dem Bildnis Dr. O. Staudingers in Lichtdruck.
Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark — broschiert: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog für Lepidopteren" wird abgegeben:

Index der Familien und Gattungen — Index der Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.

102 Seiten Groß-Oktav. — Preis 2 Mark.

Eine willkommene Ergänzung zu Staudinger-Rebels Catalog!

C. v. Hormuzaki

Analytische Uebersicht der paläarktischen Lepidopterenfamilien

1904. 68 Seiten, Groß-Oktav, mit 45 Textfiguren (Flügelgeäder). Preis 2 Mark.

Inhalt: Einleitung. — Einiges über die Bezeichnung des Flügelgeäders und sonstige morphologische Terminologie. Analytische Tabelle. 5160

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten
Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Zu verkaufen:

Entomologische Zeitschrift (Stuttgart, Frankfurt a. M.), 21. bis 26. Jahrgang, 6 Bände à Mk. 1.—.
Intern. Entomolog. Zeitschrift (Guben), 1. bis 6. Jahrgang, 6 Bände à Mk. 1.—.
Societas entomologica, 25., 26. u. 27. Jahrgang, 3 Bände à 60 Pfg.
Entomologische Rundschau, 28. u. 29. Jahrgang, zusammen Mk. 1.—.
Fauna exotica, 1. u. 2. Jahrg., zus. Mk. 1.—.
Insektenbörse, 28., 29. und 30. Jahrgang, zusammen Mk. 1.—.
Dr. Chr. Schröder, Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie, Band IV, V und VI, à Mk. 4.—.
Dr. Kranichs Entomologisches Jahrbuch: 1908, 1909 und 1910, 3 Bände à 80 Pfg.
A. Woelschow, Zucht der Seidenspinner, Mk. 2.50.
G. K. Lutz, Der Schmetterlingszüchter, Mk. 1.—.
K. Mühl, Raupen u. Schmetterlinge, 70 Pfg.
B. Holtheuer, Wanderbuch für Raupensammler Mk. 1.—.
C. Schreiber, Raupenkalender, 80 Pfg.
W. Niepelt, Der Insektenpräparator, 60 Pfg.

Sämtliche Bücher sind gut erhalten, wie neu. Porto extra. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1263
Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhmen).

Lodenhaus 1261
BAUER
Frankfurt am Main
Neue Mainzerstraße 25.
Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—
ganz vorzügliche Qualitäten.

Hohen Verdienst

können sich Leute jeden Standes durch

Annoncen-Akquisition

für eine erste intern. Zeitschrift verschaffen, auch als Nebenerwerb geeignet.
Offerten sub 747 an die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döppjr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Sitzende Lebensweise. Unter den Erfindungen, welche in den letzten Jahren im Handel erschienen sind, nimmt Gressners Sitzauflage aus Filz für Stühle und Schemel eine bevorzugte Stellung ein. Ueberraschend schnell hat sich dieselbe Eingang verschafft. Gegenwärtig sind bereits etwa 70 000 Stück in Gebrauch und es kann keinem Zweifel unterliegen, daß nur infolge wirklicher Vorzüge ein so günstiges Resultat erzielt werden kann. Die allergrößten Etablissements, Firmen, die sicherlich bei derartigen Neuanschaffungen gewissenhafte Prüfung vorausgehen lassen, haben die Gressnersche Sitzauflage für ihre gesamten Kontor-Sitzmöbel angeschafft. In Anbetracht dessen wird vielen unserer Leser eine Beschreibung erwünscht sein. Die Firma Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin W. 681b, versendet Prospekt-Preisliste gratis. Als weitere Spezialitäten fabriziert diese Firma Schreibmaschinen-Unterlagen, Fahrrad-Satteldecken, Nadelkissen sowie Marken-Anfeuchter und Tischschoner aus Filz. Die Nadelkissen werden in verbesserter Ausführung mit Untersatz geliefert. Bezüglich der Marken-Anfeuchter ist zu bemerken, daß dieselben wesentlich länger gebrauchsfertig bleiben, als solche von Schwamm; infolge der festen Elastizität des Filzes ist eine gewisse kleine Kraftanwendung beim Aufdrücken der Marken möglich, wodurch ein mäßiges und gleichmäßiges Anfeuchten der Marken erzielt wird. Man verlange Beschreibung und achte stets auf die Schutzmarke: „Sitzendes Männchen", da nur diese für das Original-Fabrikat des Erfinders bürgt. — Wir ersuchen unsere verehrl. Leser, die diesbezügl Annonce gefl. zu beachten.

Nr. 19. **Vereinsnachrichten** 9. August 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren ***Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.***

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK
des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Unentbehrlich für alle Käfersammler
ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift
„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch
Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine **Probenummer** senden können. Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Hordt, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	Neumarkt, Schützenhaus, Harz	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mainz	Entom. Verein Mainz	Rest. z. Fischthurm, Fischtorplatz	
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Ludwigstorzwinger (am Spittlertor)	jeden 2. und 4. Freitag des Monats, abends 8½ Uhr
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Freitag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U.S.A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“, äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von: **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.
Scheidswaldstr. 35.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück. A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)

Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter

Mikroskop. Institut

Berlin W. 66

Leipzigerstraße 113

Gegründet 1859.

Reptiles et insectes

Tarif franco. 1363

E. Querin à Tindja près Tunis.

Zur gefl. Nachricht,

daß ich meine Wohnung von Humboldtstraße 7 nach **Bachstraße 43** verlegt habe. 1333

Carl Frings, Bonn am Rhein.

Beilagen

finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1 60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Wirksames Mittel

zur Blut- u. Schildlaus-Bekämpfung

(in 20- bis 30-facher Verdünnung anzuwenden). Preis Mk. 1.50 für d. Literflasche, also 5 bis 6 Pfg. die wirksame Lösung.

Alleiniger Hersteller: 1258

E. Friedhoff, Paderborn

Suche Verbindung

mit übers. Sammlern, Züchtern, Händlern, welche alle Arten Naturalien, Eier, Puppen, Falter, Käfer, Vogelbälge, Reptilien sowie lebende Vögel, Affen, kleine Säugetiere, Reptilien, Fische, gegen bar und zum Vertrieb in Kommission hergeben. 1344

Offert. an **O. Vossberg, Hamburg,** Voigtstr. 6.

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten

Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

BERGE-REBEL

Die Schmetterlinge Europas, neu, statt Mk. 32.— nur Mk. 24.—.

HOFFMANN

Die Raupen der Schmetterlinge Europas, sehr gut erhalt., nur Mk. 12.—.

Ein Terrarium mit Zinkauslage, 4 Seiten Glas, Springbrunnen, Mk. 20.—. 1366

S. Lohr, Coblenz a. Rh., Römerstr. 52.

Wer ??

fertigt oder liefert geschliffene Gläser, in welche man selbst gespannte Falter einläßt, als Schreibtisch od. sonst. Zimmerschmuck verwendbar

Offert. sub **357** an die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35. 1365

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 9. August 1913. Nr. 19. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Neuanmeldungen

Nr. 1259. Dr. med. W. Mugler.
„ 1817. Parschau, Richard.

Gestorben:

Dr. Franz Sokolar, Hof- u. Gerichts-Advokat, Wien III, Dießlergasse 6.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Königinnen

der Honigbiene, frisch genadelt, à Stück 40 Pfg., à Dtzd. Mk. 4.—. 1330

Zellen von Königinnen à 18 Pfg., à Dtzd. Mk. 1.80., Porto und Packung (als Muster) 20 Pfg. Vorhanden nur je zwei Dutzend (Bienen u. Drohnen gratis dazu).

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt **Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, München, Karlstraße 46, II.

Suche

frische Puppen v. Arctiiden. Ferner: Zuchtmaterial von Actias selene und mimosae. Offerten an 1332

W. Strauss, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zu kaufen gesucht:

Ornithopt. croesus und Pap. homerus in **vollkommen tadellosen Stücken.** 1329

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris 5e).

Suche etwa 250 Stück

EIER

oder kleine Räupchen von P. matronula (gegen bar) und von quercifolia u. populifolia im Tausch gegen nordamerikanische Tütenfalter. 1327

Soffner, Friedland 809, Böhmen.

b) Angebote.

Smer. planus-Puppen

à Mk. 3.—, Eier Dtzd. Mk. 4.—. Porto extra, Nachn., Tausch. Suche geg. bar jetzt schlüpfende Puppen von Smer. populi, auch Falter lebend. 1341

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Serie Ornithoptera!

enthaltend: euphorion ♂♀, urvilliana ♂♀, albescens ♂, papuensis ♂♀, oblongomaculatus ♂♀, hephaestus ♂♀, cerberus ♂♀, zalmoxis ♂ in Tüten Mk. 45.—, gespannt Mk. 50.— franko. Qual. Ia. 1362

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Biston pomonarius-

Puppen Dtzd. 80 Pfg., desgl. Lar. tristata 50 Pfg., Raupen von An. myrtilli 60 Pfg., Acr. auricoma 40 Pfg. Porto extra. Tausch. 1364

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20, II.

Hera-Eier

garantiert Freiland Dtzd. 30 Pfg. oder Räupchen Dtzd. 40 Pfg. Voreinsendung, Nachnahme, auch Tausch. 1370

W. Westenberger, Heilbronn, Happelstr. 91a.

Th. polyxena-Puppen

per Dtzd. 70 Pfg., 50 Stück Mk. 2.50 und pro Hundert Mk. 5.—, sind sof. abzugeb., auch Tausch. Porto 30 Pfg. 1368

Eugen Dworzak, Brünn (Oest.), Eichhorng. 113.

Acid. ochroleucata

aus Andalusien

seit Jahren nicht im Handel, biete ich in schönen, von mir gezüchteten Stücken in geringer Anzahl im

Tausch

gegen mir fehlende paläarktische Großschmetterlinge aller Familien, oder deren Raupen und Puppen, an

G. Gaertner, Offenbach a. M., Waldstraße 131. 1350

Lebende Puppen:

Lasiocampa grandis-Cocons m. sehr lebhaft. Puppen à 80 Pfg., 6 Stück Mk. 4.50, Dtzd. Mk. 8.—. Große Cucullia-Art aus Palästina Dtzd. Mk. 5.—, à 50 Pfg., Cucullia scoparia Dtzd. Mk. 3 —, Ocnogyna baeticum v. meridionalis ex Tunis à 80 Pfg. Pryeria sinica ex Japan à 75 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—, Attacus promethea Dtzd. Mk. 1.80. Starke Hybridpuppen ocellata ♂ × planus ♀ und planus ♂ × ocellata ♀. Raupen Gastr. populifolia g. ab. aestiva Dtzd. Mk. 3.—, ergeben noch heuer den Falter. Deileph. nerii-Eier erhalte dieser Tage aus Italien 6 Stück Mk. 1.70, Dtzd. Mk. 3.—. Catocala lupina v. streckfussi Dtzd. Mk. 6.50 (alle Weiden). Nachn. 1351

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Raupen:

Arct. caja 50 Stück Mk. 1.—, Puppen von Epicn. ilicifolia à Dtzd. Mk. 3.—, Kästchen mit Porto 30 Pfg. extra, hat abzugeben

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachsen** (Anstalt). 1352

Raupen

Sph. pinastri von Freiland-Copula à Dtzd. 40 Pfg, P. u. Verp. 30 Pfg., gibt ab 1324

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42.

Zatima-Raupen

fast erwachsen, Dutzend 70 Pfg., Porto 20 Pfg., Voreinsend. od. Nachn. 1334

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Gesunde Japan-Puppen! Sofort!

Rhodinia fugax	à Mk.	0.60
Brahmaea japonica	„ „	1.50
Luedorfia puziloi	„ „	1.50
Actias artemis	„ „	0.70

Letztere in 14 Tagen. Dtzd. 10-fach! Beanstandetes Material wird zurückgenommen. 1335

B. Vogeler, Halensee, Paulsbornerstraße 3.

RAUPEN

v. Amph. ab. doubledayaria Dtzd. 50 Pfg. Porto und Verpackung extra. 1343

H. Pfister, Bergerhof (Rhld.), Elberfelderstr. 134

C. hera-Eier

von gef. ♀♀ Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, podalirius-Puppen Dtzd. 90 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—. Porto u. Verp. 30 Pfg.

1359 ***G. Jüngling, Regensburg K. II.***

Quercifolia-Eier

à Dtzd. 20 Pfg., L. quercus Dtzd. 15 Pfg., Raupen von P. bucephala Dtzd. 25 Pfg., alles nur Freiland. 1358

Franz Weber, Heusenstamm b. Offenbach a. M.

Smer. hybr. hybridus-

Puppen à Stück M. 1.—, sofort abzugeb., auch im Tausch geg. mir fehlende Briefmarken. 1348

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Spannweiche Falter

von ***Smerinthus planus*** à Mk. 3.50, Porto und Packung 30 Pfg. 1361

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Parn. mnemosyne-

Falter ♂♂ aus dem Vogelsberg, tadellos gespannt, per Stück 30 Pfg. Porto und Verpackung extra. 1326

R. Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Gebe ab im Tausch

oder gegen bar Raupen von **Dicr. vinula** nach zweiter Häutung Dtzd. 35 Pfg. und 20 Pfg. Porto etc. 1331

Dr. G. Baader, Lollar (Hessen).

A. flavia-Raupen!

Aus Freilandgelege **garantiert** à Dtzd. Mk. 1.50, 25 Stück = Mk. 2.80, 50 Stück = Mk. 5.—. Voreinsendung oder Nachnahme 30 Pfg., wofür Material. 1328

E. Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76.

Raupen

von Sm. austauti var. mirabilis nach 1. Häutung Dtzd. Mk. 5.—, nach 2. Häutg. Dtzd. Mk. 6.—. Material stammt von sehr großen Tieren. Tausch gegen Falter oder besseres Zuchtmaterial erwünscht.

1189 **R. Schmidt, Bromberg,** Bärenstraße 8

Erwachsene gesunde Raupen

von **plantaginis** ♀ × **ab. hospita** ♂ (weiße Form) à Dtzd. 80 Pfg. in Kürze Puppen Mk. 1.—. Raupen nach letzter Häutung von **plantaginis** 50 Pfg., später Puppen 70 Pfg., auch Tausch. Porto u. Packung extra, Vorrat genügend, sodaß jede Bestellung erledigt werden kann. 1342

Heinrich Mehler, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 3.

ABZUGEBEN:

Räupchen von Anth. pernyi nach der I. Häutung à Dtzd. 15 Pfg., unter 2 Dtzd. wird nicht abgegeben. Auch Tausch geg. anderes Zuchtmaterial. Porto und Verpackung 30 Pfg. 1340

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstraße 18.

Achtung!!

Pernyi-Raupen von großen Faltern à Dtzd. 50 Pfg. Porto u. Packung 30 Pfg. Voreinsendg. des Betrag. wird bevorz. 1339

Josef Paul, Brüx i. Böhmen, Kirchenpl. 5.

Kräftige Puppen

von D. euphorbiae à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.75, größtenteils in dies. Jahr noch den Falter ergebend. S. ocellata Dtzd. 70 Pfg., 3 Dtzd. Mk. 2.—, Arctinia caesarea 50 Pfg. à Dtzd. P. extra. 1337

Aug. Otto, Burg b. M., Bürgermarkstr. 25.

Raupen

von Agr. occulta per Dtzd. 40 Pfg., augur 30 Pfg., M. advena 30 Pfg. Puppen von Th. batis per Dtzd. 50 Pfg. Schlüpfen größtenteils noch im Herbst. P. u. Pack. extra. Tausch sehr erwünscht. 1336

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Pap. podalirius

Freilandraupen erwachsen à Dtzd. 80 Pfg., Puppen Mk. 1.—, Sat. pavonia-Puppen à Dtzd. 60 Pfg., Troch. apiforme- und B. hylaeiformis-Falter ex l. sauber gespannt à Stück 20 Pfg. (Porto extra). Alles in Anzahl und auch im Tausch gibt ab 1346

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Agrotis saucia-Raupen

aus Andalusien, ganz dunkle, große Form gibt im **Tausch** ab

G. Gaertner, Offenbach a. M., Waldstraße 131. 1349

Orgyia leucostigma-

Raupen (Nordamerika) Dtzd. 50 Pfg., P. u. P. 20 Pfg. Futter: Pappel. Tausch erwünscht. 1345

G. Kreutzberger, Gotha, Friemarerstraße 45.

Fraxini-Puppen

kräftig, im Freien gezogen Dtzd. Mk. 1.80. Porto u. Verp. 30 Pfg. extra, bei Abnahme über 2 Dtzd. ohne Porto, gegen Voreins. oder Nachnahme. 1354

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. d. Spree Lindenstraße 79.

FREILAND-EIER

v. Agr. fimbria à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 1338

Herm. Schulter, Falkenberg **(Ob.-Schl.).**

Kräftige Puppen

D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, S. populi à Dtzd. 80 Pfg., S. pavonia à Dtzd. 80 Pfg., Not. anceps à Dtzd. Mk. 1.30. Porto u. Packung extra. 1357

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Luna-Eier

von ausgesucht prachtvollen Paaren Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. Vorrat genügend. 1353

Frz. Ebner, z. Zt. Altenmünster (Schwaben).

L. monacha-Falter hell bis zur dunkelst. Aberr. gemischt, spannweich . . . Dtzd. 40 Pfg.

Ph. bucephala-Raupen Dtzd. 30 Pfg. 100 Mk. 2 —.

Col. sycophanta-Larven ½ erwachs. Dtzd. Mk. 1.

S. pavonia-Puppen . . Dtzd. 40 Pfg.

Podalirius und gallii vergriffen. 1347

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Attacus calleta-Raupen

nach 3. Häutg., Futter: Flieder, Pflaume, gesund und kräftig 6 Stück Mk. 3.—. Porto u. Packung extra. Gegen Nachn. oder Voreinsendung. 1367

K. Zimmermann, Worms, **Bleichstr. 14, I.**

Pinastri- (Tannenpfeil-) Eier

von im Wald ges. Paaren 10 Dtzd. 80 Pfg. Gen. Falter davon Dtzd. Mk. 1.20. Auch Tausch. 1372

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal Auerhahnstraße 12.

Deil. euphorbiae-

Raupen in allen Größen 30 Stück Mk. 1.— inkl. Verp., exkl. Porto franko. Räupchen von Thal. fimbrialis (grüner Spanner) 30 Stück inkl. Porto 60 Pfg., Räupchen von Cal. dominula 30 Stück inkl. Porto 60 Pfg., gegen Voreins. des Betrages evt. in Marken. 1371

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Smerinthus planus-Eier

Dtzd. Mk. 2.50. Futter: Weide Nur Voreinsend od. Nachnahme. 1360

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Plusia gamma-

Puppen ♀ ab. pallida 1 Dtzd. 70 Pfg., Eier von C. hera 100 Stück 70 Pfg., Räupchen von Hyp. io 25 Stück 80 Pfg. Porto 10 und 20 Pfg, gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken. 1303

Ferd. Klinger, Krems (Donau).

Bosnien.

Gebe ab gegen 20 Dtzd. Riesen-Freiland-Puppen von **Sat. pavonia var. meridionalis** à Mk. 3.—. Porto und Packung extra. Voreinsendg. des Betrag. wird bevorzugt.

Fr. Loschnigg, Sarajevo, Bistrik-Sirokaca 2 (Bosnien). 1307

D. pini in allen Variationen

spannweich, gebe im Tausch geg. andere Falter und Zuchtmaterial. 1306

Fr. Kramlinger, Wien VII., Mondscheing. 8.

Cal. cachara-

A. selene-Puppen, cachara à Stück Mk. 1.—, selene à Stück 75 Pfg. Vorrat genügend. Porto und Verpackung extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 1304

Wilh. Schellkes, Krefeld, Drisendorferstr. 2.

A. flavia-Freiland!

Ia Graub. Material ***garantiert,*** jetzt erst abgebbar. Eier von stark geschwärzten ♀ Dtzd. Mk. 1 20, 25 Stück Mk. 2.20, 50 Stück Mk. 4 20, Porto 10 Pfg. Im Tausch gegen Ia gleichwertige Falter. ***Nur*** Voreinsendung oder Nachnahme. 1292

E. Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76

Caja-Raupen

nach 4. Häutung per Dtzd. 25 Pfg., 50 Stück 80 Pfg. Tütenfalter von **Ar. prorsa** per Dtzd. 50 Pfg. Gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1294

Emil Reil, Stockerau bei Wien.

Freiland-Material:

Caja-Räupchen 100 Stück 80 Pfg., **Purpurata**-Räupchen per Dtzd. 30 Pfg., Versicolora-Puppen, frisch gesammelt, per Dtzd. Mk. 1.50, Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachn.

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover). 1285

Doubledayaria!

Erwachsene Raupen, von tiefschwarzen Eltern ♂♀ abzugeben per Dtzd. Mk. 1.50, portofrei. Vorrat groß. Auch Tausch gegen mir fehlende Falter oder gutes Zuchtmaterial. 1273

Carl Dupp, Cassel, Mittelgasse 50.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff. 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Anth. pernyi-Eier

sicher befruchtet 50 Stück 40 Pfg., 100 Stück 65 Pfg. Räupchen 100 Stück Mk. 1.—. Futter: Eiche. S. promethea-Raupen 25 Stück 85 Pfg. Futter: Linde. Porto und Packung extra. 1369

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Odonestis pruni

Feuerglucke, Raupe nach 3. Häutung (im Freien gezüchtet) 25 Stück Mk. 1.25.

Philosamia cecropia-

Puppen (von importierten Puppen gezüchtet) ausnahmsweise große und gesunde Stücke 1 Dtzd. Mk. 1.50. Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. Porto und Packung extra. 1355

Hugo Böhme, Burg b. M., Mühlenstraße 10.

Im Tausch

gegen exot. Tütenfalter habe ich abzugeben 2 Dtzd. Puppen von R. fugax und 8 Falter der nordamerikanischen Cat. concumbens, letztere e. l. u. Ia. 1356

August Bock, Reichenbach i. Schl., Poststr. 9.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Orn. hecuba

♂♀ Mk. 1.30, Puppe gratis, Orn. bornemanni (fast I) ♂♀ Mk. 4.— bis 5.—. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Spesen 40—60 Pfg. 1100

Anton Hintermayer, Rieden-Soyen (Bayern).

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Raupen oder Puppen

von Deil. vespertilio (Mk. 2.20, Mk. 2.50), Pter. proserpina (Mk. 1.80, Mk. 2.—), sind im Tausch abzugeben. Fall dieser nicht konveniert (Dutzendpreis in Klammern), dann nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1196

G. Hübner, Wien XXI., Obergfellplatz 7.

Puppen

M. bombyliformis à Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Verpack. 30 Pfg., gibt ab 1325

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. *Der Vorstand.*

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Aelteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vortellhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.

Nordbahnstr. 12.

Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder.

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union"** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn **Ernst Plotz**, Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich zweimal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.25 pro Vierteljahr exkl. Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa.

Der

Österr. Handelsgärtner

mit dem

„Wiener Zier- u. Handelsgärtner"

vereinigtes Organ der gewerblichen Gärtner Oesterreichs.

Offizielles Organ

des Reichsverbandes der österreichischen Genossenschaften gewerblicher Gärtner mit dem Sitz in Wien.

Abonnementsgeb. jährlich K. 2.80. Erscheint monatlich einmal. Postkassen-Konto 85528.

Administr. u. Redaktion Wien XII/2, Steinbauergasse 42.

Nr. 20. **Vereinsnachrichten** 16. August 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Einladung.

Die *„Entom. Vereinigung zu Plauen i. V."* wird anläßlich ihres 10jährigen Bestehens vom 24. bis 26. August d. J. im

Etablissement „Centralhalle", Plauen i. V.
:: :: eine :: ::

Entomologische Ausstellung

veranstalten und ladet hierzu alle Freunde und Gönner von nah und fern freundlichst ein.

Die Ausstellung wird Sonntag, den 24. August, vormittags 1/2 11 Uhr, eröffnet und ist mit einer Verlosung verbunden.

Außer sehr Interessantem auf entomol. Gebiete, wie *Biologien, Experimentelles* usw. ist mit diesem noch eine

Aquarien-Ausstellung

verbunden (Aquar-Verein Tausendblatt) und bietet auch in dieser Hinsicht sehr Schönes und Lehrreiches. 1400

Plauen i. V. *Entom. Vereinigung.*

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Der Forscher.

Illustriertes Zentralblatt für deutsche Forschung.

Vereinigt mit „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie". Mit dem Beiblatt: „Der Präparator".

Bezugspreis jährlich für 12 starke Hefte, illustriert, Artikel aus ersten Federn für Abonnenten 5 M.; für Mitglieder des „Bundes deutscher Forscher", der „Vereinigung der Freunde der Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" u. der „Freien Vereinigung deutscher Präparatoren u. Naturaliensammler" jährlich 5 M., Ausland 1.20 M., Porto extra. Abonnenten u. Mitglieder genießen viele Vorrechte. Präparatoren haben Stellengesuche u. Angebote frei, sonstige Mitglieder u. Sammler inserieren für 10 Pf. pro Zeile in der „Tausch- u. Sammel-Zentrale".

Inserate haben größte Wirkung.

Zu beziehen ist der „Forscher" mit „Präparator" und „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" durch jede Buchhandlung od. direkt vom

Forscherverlag Grote, Hannover, Körtingstr. 9.

Aeltere Probenummern gegen 10 Pf. Porto frei.

Neueste Probenummern stets **nur** gegen 50 Pf. in Marken, werden aber bei Abonnement oder Mitgliedschaft vergütet, resp. gutgerechnet.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. und deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.

Scheidswaldstr. 35.

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) **München,** unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé,** unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Mitteilungen über die Vogelwelt

Herausgeber Dr. Kurt Floericke

Das führende u. billigste deutsche Blatt für Vogelkunde, Vogelliebhaberei und Vogelschutz.

Jährlich 12 stattliche Hefte mit 5-7 Farbentafeln und 60-70 photographischen Vogel-Aufnahmen

Preis halbjährlich M 2.- Probehefte gratis.

E. Kapaun'scher Verlag, Nürnberg.

Verschiedenes.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Wirksames Mittel

zur Blut- u. Schildlaus-Bekämpfung

(in 20- bis 30-facher Verdünnung anzuwenden). Preis Mk. 1.50 für d. Literflasche, also 5 bis 6 Pfg. die wirksame Lösung.

Alleiniger Hersteller: 1258

E. Friedhoff, Paderborn

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten

Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal**, öst. Schles.

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Seit Anfang 1901 veröffentlichen wir:

Entomologische Literaturblätter.

Repertorium der neuesten Arbeiten auf dem Gesamtgebiet der Entomologie herausgegeben von

R. Friedländer & Sohn

in Berlin NW., Karlstraße 11.

Die „Entomologischen Literaturblätter" erscheinen monatlich einmal und bringen die Inhaltsangaben der in allen Ländern veröffentlichten entomologischen Zeitschriften und die in Einzelpublikationen erscheinende entomologische Welt-Literatur zur schnellsten Anzeige.

Der Subskriptionspreis für den Jahrgang (12 Nummern) beträgt **1 Mark (portofrei)** (1 sh., 1 fr. 25 c.). — Probenummer gratis. 5161

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstraße 11.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat.** Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a) zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

!! Sumatra-Tagfalter !!

Von nachfolgenden meist gewöhnlichen Tagfalterarten haben sich in der letzten Sammelsaison (Regenzeit) **enorm große Vorräte** angehäuft und offeriere ich diese, um damit zu räumen,

zum **außergewöhnlich billigen Preise** von

!! 60 Pfennige pro Dutzend (plus Porto) !!

Papilio: sarpedon, evemon, memnon. **Pieridae:** Delias periboea, hyparethe, goda, Appias nero, albina, Leptis v. massilia, Catops. pomona, crocale, Terias hecabe. **Danaidae:** Dan. plex. sumatrana, nitensa, hegesippus-melanippus, melissa-septentrionis, aspasia-zargalia, philomela, similis-macrina, vulgaroides, juventa, Ideopsis gama, eudora, Euploea mulc. v. basilissa, v. deventeri, mazares v. mazarina, diocletianus, v. alcidice. **Nymphalidae:** Cynthia erota, Cyrr. clagia, Cyrestes nivea, lutea, Hypol. anomala, Eurip. halitherses, Neptis soma, Charaxes hebe, baya.

Alle Tiere sind **frisch** und Ia Qualität! Weniger als 1 Dutzend von einer Art wird nicht abgegeben. — Je 1 Dutzend von allen 37 Arten **zusammen nur**

20 Mark netto!

Allein gegen Vorausbezahlung oder Nachnahme! 1402

Willy Grashoff, Naturalist, Padangpandjang,
Sumatras Westküste.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D.R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main
Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—
ganz vorzügliche Qualitäten.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Hohen Verdienst

können sich Leute jeden Standes durch

Annoncen-Akquisition

für eine erste intern. Zeitschrift verschaffen, auch als Nebenerwerb geeignet. Offerten sub 747 an die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

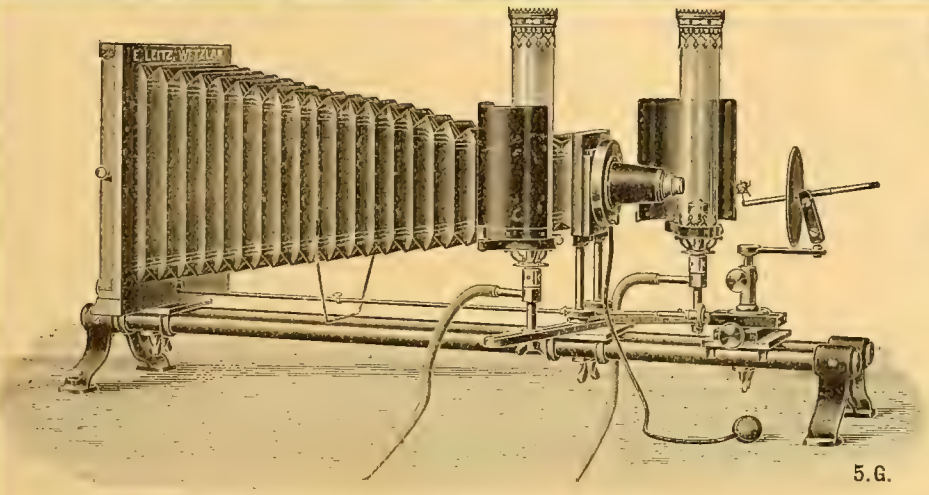
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 16. August 1913. Nr. 20. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



5.G.

Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Neuanmeldungen

Nr. 1489. Bender, Joh.
„ 1298. Bols, Jos.
„ 1419. Corbie, Erich.
„ 243. Federle, Erich.
„ 825. Hofer, Jacob.
„ 1024. Schmitz, E.
„ 1497. Vossberg, Otto.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

TAUSCH!

Für bessere Briefmarken u. gut erhaltene optische Instrumente gebe ich prächtige ausländische Käfer in großer Auswahl.
Alwin Müller, Malchow, Mecklenb.

Lebende Insekten!

Ameisenlöwen	Dtzd.	60 Pfg.
Teichläufer	„	60 „
Wasserscorpionwanze	„	60 „
Schwimmwanze	„	60 „
Rückenschwimmer	„	50 „
Gelbrand	„	60 „
Taumelkäfer	„	50 „

Porto extra. 1391
O. Ringelke, Magdeburg, Steinstr. 7.

Dixippus morosus
(Ind. Stabheuschrecke)

Eier: 100 Stück Mk. 1.—, junge Larven: 25 Stück 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75 einschließl. Porto u. Verpackung. Zucht sehr leicht und einfach. 1416
Th. Kräßig, Karlsruhe, Boeckhstraße 21 I.

Käfer-Centurien.

Mexico, Tonkin, Afrika à Mk. 8.—; Indien 9.—; von allen Erdteilen 7.50; Trig. delesserti Ia à 5.—, defekt 1.50. Heine, d. exot. Käfer, neu, geb. 40.— excl. Porto u. Verp. Voreins. od. Nachnahme. 1375
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

!! Seltene Sumatra-Käfer !!

offeriere eine **höchst interessante** Ausbeute

Silphidae = Staphylinidae
Scarabaeidae

welche von mir während einigen Monaten **systematisch** auf Aas und anderen faulenden Stoffen gesammelt wurden.

Unter den **Silphiden** befinden sich u. a. hunderte Exemplare der großen **Diamesus oculans Vig.** und der farbenprächtigen **Silpha tetraspilota Hp.** — Da in dieser Ausbeute **manche neue Art** vorhanden sein dürfte, halte dieselbe für Wissenschaftler bestens anempfohlen!

Demnächst werde ich ebenfalls **systematisch** gesammelte

Hydrophiliden

und gesetzmäßig in Ameisen- und Termitenbauten lebende

!!! Paussiden !!!

auf den Markt bringen. — Erbitte baldige Anfragen. 1401

Willy Grashoff, Naturalist, Padangpandjang.
Sumatras Westküste.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

GESUCHT

Erwachsene Raupen von ***Pyr. atalanta.***

1382 **R. Krüger, Sondershausen,** Bebrastr. 5.

Suche

je ½—1 Dtzd. rhamni und grossulariata, Tüten oder gespannt, gegen bar oder im Tausch. 1422

P. Hille, Sangerhausen.

SUCHE

richtig bestimmte Eier, Raupen od. Puppen mit tadellosen Kremasterspitzen von

Agrotis chardinyi, cinerea, corticea, fugax, polygona, punicea, sincera, simulans, sobrina, subrosea.

Mamestra albicolon, reticulata.

Hadena adusta, abjecta, basilinea, furva, gemmea, gemina, lithoxylea, pabulatricula, rubrirena, secalis, sordida, sublustris, und bitte um Angebote. 1395

R. Stringe, Königsberg (Ostpreußen), Neuer Markt 1/2.

b) Angebote.

Für Händler!

Meine diesjähr. Zuchtergebnisse möchte ich gegen bar, am liebsten **en bloc** verkaufen. Tausch nur dann erwünscht, wenn mir bessere Parnassier, Colias, Sphingiden oder Catocalen angeboten werden. Bei en bloc-Entnahme würde ich den Preis auf ungefähr ⅕—⅙ Stdgr. bemessen, bei Einzel-Entnahme höher.

Ich biete an:

10	Stück	Pap. alexanor v. magna,
8	„	Pap. alcinous (Frühlingsform),
15	„	Pap. demetrius (mehr ♀♀ als ♂♂),
25	„	Th. polyxena ab. ochracea und rumina,
15	„	Glottula pancratii,
8	„	Mis. bimaculosa,
40	„	Cat. deducta v. uralensis (sehr variabel),
15	„	Cat. fraxini ab. moerens (Süd-Tiroler Lokalform),
40	„	Cat. pacta,
8	„	Org. dubia ♂♂.

Alles in Ia Qualität und gut präpariert.

Ich bitte um Offerten. 1381

Wilhelm Cuno, Frankfurt a.M., Gutleutstr. 97.

Orthosia humilis=

Freilandeier Dutzend 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—. 1380

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Falter Ia 1913 e. l. gespannt:

A. iris, 7 ♀ 5 ♂	Mk.	3.—
A. atropos, 1 Paar	„	1.50
G. papilionaria, 30 Stück	„	3.—
B. quercus, 4 ♂ 2 ♀	„	1.—
Ph. bucephala, 10 Stück	„	0.50
B. parthenias, 8 Stück	„	0.40
S. fuliginosa, 20 Stück	„	0.80
C. dominula, 6 Stück	„	0.30
A. orizaba, 3 Stück	„	1.50
H. io, 2 ♂ 1 ♀	„	1.50

PUPPEN

E. versicolora, 1½ Dtzd	Mk.	2.25
S. pavonia, 3 Dtzd.	„	2.10
B. lanestris, 3 Dtzd.	„	1.80

Raupen von B. quercus, 3 Wochen alt, Dtzd. 20 Pfg., auf letztere auch Tausch. A. selene-, luna-Eier. Porto und Packung für Falter 80 Pfg., für Puppen und Raupen 30 Pfg. 1386

Rudolf Michna, Lauban i. Schl., Nied. Alt-Lauban 2.

Catocala optata, Cat. deducta, O. rubiginea ab. completa

diesjährige tadellos superb. Falter (gespannt), gegen bar zu ⅛ Stdgr.-Katalog abzugeben. Tausch erwünscht. 1393

Jos. Rackl, München V, Klenzestraße 95 I.

Kräftige Puppen

von D. euphorbiae à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, Smerinthus populi Dtzd. 80 Pfg., kleine Räupchen von A. caja (Freiland) 100 Stück 60 Pfg., auch im Tausch, gibt ab 1390

Otto Wille, Burg b. Magd., Unt. Hagen 50.

M. maura = Eier

von Freiland-♀♀ à 50 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, gibt ab 1418

Entomologenklub Brötzingen

per Adr.: **Christian Weiß,** Westl. Karl-Friedrichstr. 276.

Schwärmer-Prachtserie

enthaltend folgende 23 Arten:

Cocytius cluentius ♂, medor ♂♀, lucifer, duponchel, Protoparce pellenia, rustica ♂♀, Amblypterus gannascus ♂♀, Protamb. strigilis ♂♀, Pseudosph. tetrio ♂♀, Pachylia ficus ♂♀, Pholus anchemolus, vitis, labruscae, Xyloph. tyndarus, pluto, ceratomioides ♂♀ in Tüten Mk. 20.—, gesp. Mk. 23.50 franko. Katalogwert ca. Mk. 150.—.

Dr. R. Lück & B. Gehlen 1412 Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Arctia flavia=Räupchen

(garantiert aus Freilandeiern), à Dutzend Mk. 1.25, Porto und Packung besonders, bietet an 1419

Waldmeyer, Warburg, Zoll-Inspektor.

V. antiopa ab. hygiaea

sowie Uebergangsstücke im Tausch geg. paläarkt. Tagfalter und Schwärmer oder gegen bar abzugeben. Luna-Eier vergriff.

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg Theaterstraße 2, III. 1407

Daphnis nerii = Puppen

Stück Mk. 1.—, Dutzend Mk. 10.—, Porto 50 Pfg., versendet geg. Nachnahme 1415

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

! Sofort abgebbar: !

Deilephila vespertilio-Puppen 3 Kron. ***P. proserpina-Puppen*** 3 Kron. p. Dtzd., Porto etc. extra. Nachnahme. Vorrat groß. **Alle Bestellungen werden erledigt.**

!! Grösseres Quantum billiger !!

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30. 1410

EIER

Arg. aglaja 30, paphia 30, Satyrus dryas 20, briseis 30, semele 30, Mel. galathea 20, Cal. hera 20 Pfg. per Dutzend.

Puppen

Actias selene Stück 80 Pfg., Aglia tau Dtzd. Mk. 1.50, Met. porcellus 1.50. 1413

Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen).

Macr. tytius (bombyliformis)

Gesunde, große Puppen von Freilandraupen à Dtzd. Mk. 1.—. 1417

Endr. versicolora-Puppen

Gesunde, kräftige Puppen à Dtzd. Mk. 1.20.

E. H. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31b.

Zatima=Raupen

spinnreif, Dutzend 80 Pfg., Porto 20 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1392

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Raupen v. Actias selene

(von großen Tieren) à Dtzd. Mk. 3.—, Porto 20 Pfg. Ferner 16 Puppen von Endr. versicolora und 50 Agl. tau-Puppen (Freiland) für Mk. 7.— abzugeb. inkl. Porto.

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen). 1398

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

D. pini in allen Variationen

spannweich, gebe im Tausch geg. andere Falter und Zuchtmaterial. 1306

Fr. Kramlinger, Wien VII., Mondscheing. 8.

Freiland-Material:

Caja-Räupchen 100 Stück 80 Pfg., **Purpurata**-Räupchen per Dtzd. 30 Pfg., Versicolora-Puppen, frisch gesammelt, per Dtzd. Mk. 1.50, Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachn.

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover). 1285

Sofort abzugeben:

C. hera-Eier

à Dutzend 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—.

P. podalirius-Puppen

(meist am Zweige angesponnen) à Dtzd. 90 Pfg., 50 Stück Mk. 3.20. Porto etc. 10 bezw. 30 Pfg. 1411

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9. bei Regensburg.

Call. purpureofasciata, erw. Raupen (mit Zuchtanweis.), Dtzd. 40 Pfg., P. u. V. 20 Pfg. Dil. caeruleocephala-P. Dtzd. 60 Pfg. 1405

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Von Coen. tiphon v. philoxenus Esp.

habe ich ca. 50 Stück stark verdunkelte und sauber gesp. Exemplare im Tausch gegen mir fehlende pal. Falter abzugeb. Bessere Sphingiden und Arctiiden bevorzugt. Franko gegen franko. 1397

Fr. Busse, Hannover,
Städtische Lagerbier-Brauerei.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter, eventl. auch gegen sogenannte Schularten in Anzahl oder auch Puppen, biete nachstehende sauber gespannte Schmetterlinge. Die mit * bezeichneten Arten sind in Anzahl vorhanden:

S. semele, A. ino, v. eris, L. baton, S. ligustri*, H. pinastri, D. euphorbiae, gallii, S. populi, M. porcellus, St. fagi, V. ziczac*, Ph. bucephala*, D. pudibunda, O. dispar v. japonica, L. trifolii, A. pernyi, S. spini, pavonia, Agl. tau, D. cultraria, Acr. leporina, auricoma*, euphorbiae, megacephala, tridens, Agr. strigula, molothina, pronuba**, comes*, augur*, baja, c-nigrum, xanthographa, v. cohaesa, rubi, dahlii, umbrosa, primulae*, exclamationes*, segetum*, prasina, P. rubricosa, M. advena, tincta, nebulosa, brassicae*, persicariae, oleracea, aliena, thalassina*, contigua, pisi, dentina, reticulata, M. strigilis*, v. latruncula, v. aethiops, H. porphyrea, funerea, adusta, furva, hepatica, sordida*, monoglypha*, lateritia, lythoxylea, sublustris, rurea*, v. alopecurus*, scolopacina*, basilinea, secalis*, v. nictitans* leucostigma, pabulatricula*, D. scabriuscula*, T. atriplicis, En. lucipara, V. typica, H. nictitans, L. pallens, comma, impudens, lythargyria*, turca, Gr. trigrammica, R. umbratica, Th. gothica, stabilis, gracilis, incerta, P. piniperda, C. trapezina, D. suspecta, E. fasciana, S. libatrix, P. moruta*, P. lunaris, C. alchymista, C. dilecta, promissa, Th. batis*, C. or*, duplaris, B. strataria, hispidaria, A. betularia, B. consortaria, repandata, v. humperti, punctularia, luridata, B. piniarius, D. pusaria, A. aversata, Th. oblongata, subnotata, Or. plumbaria, limitata, L. variata, sociata, caesiata, sordidata, corylata, bilineata, albicilata, Sc. vetulata, E. chlorana, V. cucullatella, S. phegea*, Sp. menthastri, C. mesomella. 1383

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Raupen

von Sm. austauti var. mirabilis nach 1. Häutung Dtzd. Mk. 5.—, nach 2. Häutg. Dtzd. Mk. 6.—. Material stammt von sehr großen Tieren. Tausch gegen Falter oder besseres Zuchtmaterial erwünscht. 1189

R. Schmidt, Bromberg, Bärenstraße 8.

Aus Mähren

großer Vorrat Thais polyxena-Puppen (Freiland) per 100 Stück Mk. 3.— abzugeben, Porto 20 Pfg. Voreinsendung od. Nachnahme. 1379

Ed. Mayer, Wien 18, Bäckenbrünlg. 7.

Gebe ab:

Räupchen v. **Gastr. quercifolia v. ulmifol. Merid.** à Dtzd. 25 Pfg. Frische Falter von Deduct. uralensis, prächtige Tiere, à ♂♀ Mk. 10.—. Auch Tausch. 1374

Otto Raue, Neukölln, Böhmische Straße 10.

Raupen

von pudibunda à Dtzd. 30 Pfg, plantaginis (erwachsen) Dtzd. 50 Pfg., ligustri 50 Pfg. Später Puppen von ligustri 90 Pfg., pavonia 80 Pfg., bombyliformis Mk. 1.50.

A. Kaufmann, Mühlhausen in Thüringen, Wanfriederstr. 105. 1375

Quercifolia-Eier

à Dtzd. 20 Pfg., L. quercus Dtzd. 15 Pfg., Raupen von P. bucephala Dtzd. 25 Pfg., alles nur Freiland. 1358

Franz Weber, Heusenstamm b. Offenbach a. M.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Fraxini-Puppen

kräftig, im Freien gezogen Dtzd. Mk. 1.80. Porto u. Verp. 30 Pfg. extra, bei Abnahme über 2 Dtzd. ohne Porto, gegen Voreins. oder Nachnahme. 1354

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. d. Spree Lindenstraße 79.

FREILAND-EIER

v. Agr. fimbria à Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 1338

Herm. Schulter, Falkenberg **(Ob.-Schl.).**

Orgyia leucostigma-

Raupen (Nordamerika) Dtzd. 50 Pfg., P. u. P. 20 Pfg. Futter: Pappel. Tausch erwünscht. 1345

G. Kreutzberger, Gotha, Friemarerstraße 45.

Gesunde Japan-Puppen! Sofort!

Rhodinia fugax	à Mk. 0.60
Brahmaea japonica	„ „ 1.50
Luedorfia puziloi	„ „ 1.50
Actias artemis	„ „ 0.70

Letztere in 14 Tagen. Dtzd. 10-fach! Beanstandetes Material wird zurückgenommen. 1335

B. Vogeler, Halensee, Paulsbornerstraße 3.

Metr. margaritaria-Räupchen

nach 2. Häutung à Dtzd. 80 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. 1396

Fr. Busse, Hannover, Städtische Lagerbier-Brauerei.

Treibzucht

Dianth. proxima-Eier. Raupen von Acid. inornata 30 Pfg. pro Dtzd. Tausch erw. 1409

Otto Stolze, Chemnitz, Oststr. 7.

Agr. occulta-Raupen

kräftig, per Dtzd. 40 Pfg., Porto u. Pack. 30 Pfg. Auch Tausch gegen Zuchtmat. 1410

Edm. Schmidt, Amsee (Prov. Posen).

Dendrol. segregata.

Gebe kl. Varietäts-Serien à 6 Stück gespannt für Mk. 2.50 ab, Porto extra. Jedes Stück mit Fundort und Datum. Lichtfang. Betrag voraus oder Nachn. 1408

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

Raupen von Odon. pruni

per Dutzend 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Porto und Kistchen 30 Pfg. 1406

Eugen Keller, Stuttgart, Hafenstraße 33p

Plusia gutta-Räupchen

à Dtzd. 80 Pfg., Zucht sehr leicht. D. pini ab. montana-Räupchen Dtzd. 40 Pfg. Mam. leucophaea-R. 30 Pfg. Auch Tausch.

H. Bader, Karlsruhe i. Baden, Schützenstraße 51. 1403

W. NIEPELT, Zirlau

Post Freiburg (Schlesien)

gibt ab:

Bougainville!

50 Tütenfalter mit Orn. urvilleana ♂♀, Pap. bridgei ♂, woodfordi ♂, parckinsonii, Taenaris anableps ♂♀, Cynth. sapor ♂♀, Nyctol. zampa ♂♀; außerdem diverse Arten von Danaiden, Eupl. Doleschall., Parthenos, Hypol. Cyrestis, für nur 20 Mk.

Ferner gespannt:

Pap. ulysses v. nigerrimus ♂ Mk. 15.—,
„ psidice ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 20.—,
„ hicetaon ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 10.—,
„ bridgei ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 10.—,
„ woodfordi ♂ Mk. 3.—, ♀ Mk. 6.—,
„ toboroi Mk. 10.—,
Delias schwenbergi à Mk. 5.—. 1387

RAUPEN

von Agr. occulta à Dtzd. 40 Pfg., augur 30 Pfg., M. advena 30 Pfg. per Dutzend. Puppen von Th. batis à Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung extra. Tausch sehr erwünscht. 1384

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Costa Riga!

Tütenfalter:

1 Stück Amphonix anteus ♂, 1 Amphonix antaeus ♀, 1 Amphonix duponcheli ♂, 2 Pseudosphinx tetrio ♂♀, 3 Ambulyx strigilis ♀, 1 Ambulyx rostralis ♂, 1 Hemeroplanes parce ♂, 2 Pachylia ?, 2 Pachylia ficus, 2 Xylophenes tersa, 1 Xylophenes chiron, 2 Protoparce cingulata ♂, 1 Dinia aeagrus ♂, 3 Thysania zenobia, 2 Setis alanda ♂♀, 1 Erebus odora ♂, 3 Hyperchiria zoxine, Citeronia regalis ♂, 10 Attacus orizaba var., 1 Sciathos punctigera ♂, 2 Morpho deidamia ♂, 3 Gonepteryx clorinde ♂, 1 Dismorphia nemesis ♂, 1 Catopsile philea ♀, 1 Aganistos acheronte ♂, 4 Pereute charops ♂♀, 1 Pronophila timanthes ♂, 1 Callitaera aurorina, 1 Agraulis vanillae ♂, 1 Catasticta pitane, 1 Heliconius clysonimus ♂, 1 Metamorpha phaetusa ♂, 1 Danais eresimus ♂, 1 Amphirene epachus ♂, 3 Megalura, 1 Anaea, 1 Papilio asterius, 10 Papilio rogerie ? 1378

Verkauf am liebsten en bloc gegen Uebereinkommen.

Otto Ulbrich, k. k. Postmeister, **Hennersdorf, Bz. D.-Gabel (Deutschböhmen).**

C. quercifolia = Raupen

Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, D. pini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, P. anachoreta Dtzd. 40 Pfg., später Puppen Dtzd. 50 Pfg., O. antiqua-Eier Dtzd. 10 Pfg., S. ligustri-Puppen Dtzd. 90 Pfg., Porto u. Packung extra. Nachnahme. 1394

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstraße 82.

Mexiko-Ausbeute!

Einige Tausend Tüten Tag- und Nachtfalter aller Gruppen im ganzen oder geteilt, billig abzugeben. 1298

Alles benannt!

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf,
Mannheimerstr. 42 II.

Abzugeben:

Ia Pap. turnus ♀ ab niger			Mk.	50.—
Ia Heliconisa pagenstecheri ♂♂			„	1.50
100	Stück	Vanessa io	à 5	Pfg.
10	„	Pieris rapae	à 4	„
10	„	Pieris napi	à 4	„
10	„	Euchloë cardam.	à 6	„
25	„	Chrys. phlaeas	à 5	„
10	„	Chrys. dorilis	à 5	„
10	„	Lyc. icarus	à 5	„
10	„	Lyc. semiargus	à 7	„
10	„	Sm. ocellata	à 10	„
10	„	Deil. euphorbiae	à 8	„
4	„	Acher. atropos	à 80	„

etc.

Alles I. Qualität und gespannt. Ich suche Leptocircus, Parnassier und div. Zuchtmaterial. Tausch. 1420

Fritz Hering, Magdeburg, Rötgerstr. 14.

Bucephala-Puppen

gesund und kräftig, Dtzd. 40 Pfg., Porto und Verpackung extra. Tausch. 1424

Max Reich, Eutingen (Baden).

Räupchen

von quercifolia nach 2. Häutung Dutzend 40 Pfg., Porto etc. 25 Pfg. 1425

Dr. Winckler, Berncastel.

Zwitter

von Dendr. pini, links ♂, rechts ♀, e. l. 1913 gegen Meistgebot abzug.

Hans Kostial, Wiener-Neustadt,
Am Fischa-Ufer. 1421

Tausch. Pavonia-Pupp. u. Deil. euphorbiae-Raup. u. Pupp. in großer Zahl geg. Zuchtm. od. sonst Pass. zu vert. Bar zu 65 bzw. 40 u. 65 u. 25 Pfg. f. P. u. V. abz. 1426 **P. Bernhardt, Leipzig-R.,** Riebeckstr. 1.

Anth. pernyi-Räupchen

Futter: Eiche od. Birke, 50 Stück 50 Pfg. Porto u. Pack. extra. Großer Vorrat. 1428

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Deil. euphorbiae-

Raupen 30 Stück Mk. 1.—, später Puppen 20 Stück Mk. 1.— inkl. Verp., Porto extra. Ferner Räupch. v. Thal. fimbrialis (grüner Spanner) 30 St. inkl. Porto 60 Pfg., R. v. Cal. dominula 30 St. 60 Pfg. inkl. Porto, Eier von Drep. falcataria 30 St. 50 Pfg. inkl. Porto. Nur geg. Voreins. d. Betr. 1427

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Serie Ornithoptera!

enthaltend: euphorion ♂♀, urvilliana ♂♀, albescens ♂, papuensis ♂♀, oblongomaculatus ♂♀, hephaestus ♂♀, cerberus ♂♀, zalmoxis ♂ in Tüten Mk. 45.—, gespannt Mk. 50.— franko. Qual. Ia. 1362

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31.

Ornith. urvilleana ♂♀ e. l.

in Tüten Mk. 6.—, dto. wenig geflogen, doch gut, Mk. 4.—.

Alcides ribbei ♂ Pagenst.

prächtige neue große Uranide in wenigen Exemplaren à Mk. 25.—. 1388

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

Gortyna ochracea - Puppen

à Dtzd. 60 Pfg., Porto für Doppelbr. 30 Pfg. Auch im Tausch für Zuchtmaterial. 1385

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien, Albrechtst. 31.

A. caja-Raupen

v. Freilandweibchen in Anzahl im Tausch abzugeben. 1389

Franz Erbs, Breslau, Neudorfstraße 116.

Exotische Tütenfalter,

meistens Tagfalter, feine Qualität, mit Morpho aega und anderen Papilios, 50 Stück Mk. 14.—. 1399

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen).

Flavia-Material

seit 6. d. Mts. vergriffen. Vormerkungen für 1914 sind gemacht. 1404

E. Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76

Zum Ordnen

einer größeren und bedeutenden Sammlung exotischer Schmetterlinge suche ich jemand, der einigermaßen über notwendige Kenntnisse verfügt und bereits in Insektenhandlungen tätig war. Bevorzugt werden Damen. 1429

Fr. Jürgens, Lübeck.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Nr. 21. **Vereinsnachrichten** 23. August 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Ornith. urvilleana ♂♀ e. l.

in Tüten Mk. 6.—, dto. wenig geflogen, doch gut, Mk. 4.—.

Alcides ribbei ♂ Pagenst.

prächtige neue große Uranide in wenigen Exemplaren à Mk. 25.—. 1388

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

RAUPEN

von V. urticae gegen anderes Zuchtmat. oder à Dtzd. (15 Stück) 15 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg., hat abzugeben 1456

Jakob Scheid, Keilbeck bei Dahlhausen a. d. Wupper.

Versicolora-Puppen

nur von im Freien gesammelten Stücken Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 1477a

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

Arctia flavia-Räupchen

(garantiert aus Freilandeiern) à Dtzd. Mk. 1.25, Porto und Packung besonders, hat noch abzugeben 1495

Waldmeyer, Zoll-Inspektor, **Warburg.**

Call. purpureofasciata erw. Raup. (Farnkraut) 40, Dil. caeruleoceph.-P. 60 Pfg. p. Dtzd. P. u. V. 20 Pfg. 1497

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Acosmetia caliginosa

Puppen dieser Art gebe ab per Dtzd. zu Mk. 3.—. Porto und Packung 30 Pfg. Unbekannten nur per Nachn. 1498

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Occulta-Raupen 1501

25 Stück mit P. u. P. Mk. 1.—, Eier v. M. grossulariata Dtzd. 15 Pfg., P. 10 Pfg. Auch Tausch. **Wilhelm Heil, Gießen.**

Raupen und Eier.

P. gutta-R. fast erwachsen à Dtzd. Mk. 1.50, Puppen Mk. 3.—, M. leucophaea nach 4. Häutung 40 Pfg., pini ab: montana 40 Pfg., M. maura-R. 25 Pfg., Eier 15 Pfg., A. fimbria-Eier in Anzahl billigst, sonst Dtzd. 10 Pfg., gibt ab 1505

H. Bader, Karlsruhe i. Baden, Schützenstraße 51, I.

Schwärmer-Prachtserie

enthaltend folgende 23 Arten:

Cocytius cluentius ♂, medor ♂♀, lucifer, duponchel, Protoparce pellenia, rustica ♂♀, Amblypterus gannascus ♂♀, Protamb. strigilis ♂♀, Pseudosph. tetrio ♂♀, Pachylia ficus ♂♀, Pholus anchemolus, vitis, labruscae, Xyloph. tyndarus, pluto, ceratomioides ♂♀ in Tüten Mk. 20.—, gesp. Mk. 23.50 franko. Katalogwert ca. Mk. 150.—.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
1412 Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Euchloë Pechi

größte paläarktische Seltenheit, ein ♂♀ e. l.

1480 **gegen Meistgebot.**

Besitzt außer Rothschild-London niemand.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Caradrina selini-

Raupen Dtzd. Mk. 1.50, ½ Dtzd. 80 Pfg., Porto u. Verpackung 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 1503

K. Günther, Braunschweig, Gliesmaroderstr. 87.

Allen Herren,

die cachara- und A. selene-Puppen bestellten und nichts erhielten, zur Nachricht, daß es mir unmöglich war, alle Bestellungen auszuführen, indem ich von jed. Art 1—4 Dtzd. Offerten erhielt. 1450

Wilh. Schellkes, Krefeld, Driesendorferstr. 2.

Zur gefl. Nachricht!

Infolge anhaltenden Regenwetters konnte ich nicht alle Bestellungen erledigen. Dies den Herren, die nichts erhielten, zur gefl. Nachricht. 1470

A. Knauer, Schmiedefeld.

Ersuche diejenigen Herren,

welche Had. scita-Puppen von mir erhielten und ihren Verpflichtungen noch nicht nachgekommen sind, selbige zu begleichen. 1492

Heinrich Schlegel, Steinschönau, Langegasse 231 **(Böhmen).**

Verschiedenes.

Wer bestimmt Coleoptera aus Minas, Rio u. Espirito Santo ?

Mehrere 1000 Arten, mit genauem Fundort und Fangdatum vorhanden, von denen ich Doubletten überlasse. Erwünscht Determin. sämtl. Familien, mit Ausnahme der Cicindel., Lamellicornia, Meridae und Cerambycidae. 1507

F. J. Zikán,
Villa do Alegre, Espirito Santo, Brazil.

Eisenbahner E-Marken

15 Stück à 3 Pfg., 20 Stück à 10 Pfg. und 20 Stück à 20 Pfg. im Tausch gegen ein Paar D. nerii oder livornica abzugeb., evtl. auch gegen anderes besseres Zuchtmaterial. 1473

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

„Oesterreichische Wochenschrift für Tierheilkunde"

WIEN, IX/1, Brünnlbadgasse 1.

Diese im 37. Jahre erscheinende Fachzeitschrift ist das älteste, verbreitetste und gelesenste **tierärztliche Fachblatt** Oesterreich-Ungarns und des Auslandes.

Eine zahlreiche internationale Mitarbeiterschaft und Korrespondenz ermöglicht es, alle Vorkommnisse auf veterinärmedizinischem Gebiete, sowohl in fachwissenschaftlicher als personeller Hinsicht rasch zu publizieren, was dem Fachblatte ein internationales Gepräge verleiht und die weiteste Verbreitung sichert.

Das Programm des Blattes ist im allgemeinen: Publikation von Originalartikeln, Referate über die Fachliteratur, wissenschaftliche Vereinigungen, Hochschulnachrichten, Militärtierärztliches etc., Mitteilungen über Veterinärgesetze und -Verordnungen, Viehverkehrsbestimmungen, Tierseuchenstatistik aller Länder (die einzige derartige existierende Publikation), Literaturanzeigen der Fachpresse aller Kulturstaaten, Bücheranzeigen und -Besprechungen, Standes- und Personalnachrichten, Stellenausschreibungen etc. Diese Vielseitigkeit stempelt die „Oesterreichische Wochenschrift für Tierheilkunde" zu einem universellen Fachblatt, welches den Wünschen und den Bedürfnissen nicht nur allein jedes Fachmannes Rechnung trägt, sondern auch jedermann, welcher Interesse für Tierheilkunde und Tierzucht hat, befriedigen wird.

Den militärtierärztlichen Agenden wird unter Mitwirkung bewährter Fachmänner ein besonderes Augenmerk zugewendet.

Das Abonnement beträgt für ein Jahr: für Oesterreich-Ungarn ganzjährig K. 12.—, halbjährig K. 7.—, vierteljährig K. 3.50; für Deutschland und das übrige Ausland ganzjährig Mk. 12.—, halbjährig Mk. 7.— und vierteljährig Mk. 3.50.

Abonnementsaufträge sind an den Verlag der **„Oesterreichischen Wochenschrift für Tierheilkunde" in Wien, 9. Bez., Brünnlbadgasse 1,** zu richten. Probenummern werden gratis versendet.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vorteilhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.
Nordbahnstr. 12.
Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder.

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: **Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.**

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. „Internationalen Propagandamarken-Union" ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn Ernst Plotz, Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien-Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich zweimal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.25 pro Vierteljahr exkl. Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa.

Der

Österr. Handelsgärtner

mit dem

„Wiener Zier- u. Handelsgärtner"

vereinigtes Organ der gewerblichen Gärtner Oesterreichs.

Offizielles Organ

des Reichsverbandes der österreichischen Genossenschaften gewerblicher Gärtner mit dem Sitz in Wien.

Abonnementsgeb. jährlich K. 2.80. Erscheint monatlich einmal. Postkassen-Konto 85528.

Administr. u. Redaktion Wien XII/2, Steinbauergasse 42.

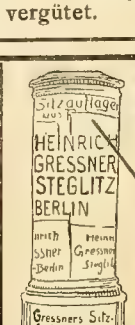
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

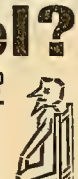
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.



Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?



Schutzmarke

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D.R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119² Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter

Mikroskop. Institut

Berlin W. 66

Leipzigerstraße 113

Gegründet 1859.

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (A. Augustin Nachf.)

Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Separata.

Gebe solange Vorrat folgende Sonderabdrucke gegen **Voreinsendung des Betrages** ab:

F. BRYK: Ueber Mutation von Parnassius apollo auf Gotland (1 Taf.) 1445 Mk. 2.50

F. BRYK: Neue Parnassiiden a. d. zoolog. Museum Berlin (mit 1 farb. Tafel) . . . . . Mk. 2.50

F. BRYK: Zwei Argynnisformen aus Karelien (2 Fig.) . . . . Mk. 1.—

F. BRYK: Die geolog. Verhältnisse von Tennoskandien und Gotland und das Auftreten von Parnassius apollo L. . . . . 50 Pfg.

F. BRYK: Ueber den Ehering von Kailasius romanovi (2 Fig.) 50 Pfg.

F. BRYK, Helylä (Finnland).

Zwei Insektenschränke

Eiche fourniert, wenig gebraucht, mit je 40 Kästen, unten u. oben Glas, in Größe von 42×51, gebe für den Ausnahmepreis von Mk. 130.— per Stück weg. Umzugs ab.

Emil Hoy, Breslau XIII, jetzt Schillerstr. 16.

SUCHE

gutes antiquarisches Exemplar von **Berge-Rebel,** Schmetterlingsbuch, neueste Aufl.

Dr. Schneider, Eßlingen a. N.,
Bahnhofstraße 23. 1448

Wirksames Mittel

zur Blut- u. Schildlaus-Bekämpfung

(in 20- bis 30-facher Verdünnung anzuwenden). Preis Mk. 1.50 für d. Literflasche, also 5 bis 6 Pfg. die wirksame Lösung.

Alleiniger Hersteller: 1258

E. Friedhoff, Paderborn

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten

Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Himbeer- u. Kirschsaft

beste Qualität, 2 große Flaschen, jede ca. 2 Pfund Inhalt, versendet für Mk. 2.80 Nachn. franko 921

Udo Lehmann, Werder a. Havel.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 23. August 1913. Nr. 21. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1796. Hennig, Herm., Installateur, Eisenach.
„ 1405. Lepping, Fritz, Schürzen bei Hörde.
„ 2077. Limberg, F. A., Kaufmann, Münster in Westf.
„ 259. Schaller, Eduard, Bad Kissingen.
„ 678. Wieland, Gg., Ingenieur, Eschweiler.

Gestorben:

Franz Stieglmayr, Naturalist, Cuyaba, Brasilien.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Lebende Insekten!

Ameisenlöwen	Dtzd. 60	Pfg.
Teichläufer	„ 60	„
Wasserscorpionwanze	„ 60	„
Schwimmwanze	„ 60	„
Rückenschwimmer	„ 50	„
Gelbrand	„ 60	„
Taumelkäfer	„ 50	„

Porto extra. 1391

O. Ringelke, Magdeburg, Steinstr. 7.

Biete an

im Tausch: Eier von **Phyllium pulchrifolium** (Wandelndes Blatt). 1496

R. A. Polak, Amsterdam, Noordstraat 5.

Königinnen der Honigbiene

trocken, ungenadelt in Tüten 1 Dtzd. 80 Pfg. inkl. Porto. Drohnen in Mehrzahl gratis. Betr. in Marken. 1454

L. Hessler, Osterwieck (Harz).

Im Tausch gegen Cetoniden

habe ich eine größere Anzahl pal. und exot. Cerambyciden, Scarabaeiden, Melolonthiden, Ruteliden, Dynastiden u. europ. Silphiden abzugeb. Hier nur die Namen einiger Bockkäfer. **a) Paläarkten:** Polyarthron Bang-Haasi ♀, Vesperus strepens, Apatophysis toxotoides, tomentosus, Pachyta bicuneata, Evodinus caucasicus, Leptura variicornis, nigripes, Pachydissus sartus, Semanotus undatus, Rhopalopus hungaricus, insubricus, Purpuricenus deyrollei, desfontainei, halodendri, Polyzonus bifasciatus, Clytus lepelletieri, Neodorcadion exornatum, irroratum, oreades, Dorcadion gebleri, niveisparsum, piochardi, striatum, equestre, wagneri, uhagoni, bolivari, turkestanicum, pluto, cinctellum, bodemeyeri, variegatum — im ganzen etwa 80 Arten — Morimus ganglbaueri, Liopus punctulatus, Oxylia duponcheli, Mallosia graeca. **b) Exoten:** Cyrtognathus chinensis, Ancylocera cardinalis, Mastodontodera nodicollis, Tragocerus bidentatus, fasciatus, Dorcacephala marmorea, Trachystola granulata, Monilema annulatum, variolare, Lophoptera tridentata, Leprodera equestre, Apriona flavescens, Rosenbergia candidipennis, Batocera nebulosa, laena, Melanauster lacrimans, Phrynetopsis fortificator, Ertlia tomentosa Aur., Acmocera compressa, Frea maculicornis etc. Ausführlichere Mitteilungen brieflich. 1484

Paul Preiss, Ludwigshafen (Rhein) Wittelsbachstraße 38.

Suche möglichst in Anzahl:

Hornisse und deutsche Wespe (V. germanica), Trichodes apiarius, Hydr. picens, Dyt. marginalis, Gryllotalpa vulgaris, alle Stadien außer ganz kleinen, Libellula quadrimaculata, Fraßstücke, Larven und Puppen v. Tomicus typographus, Puppen Hylobius abietis und Agriotes lineata, Larven und Puppen von Necrophorus (Totengräber), Hylesinus fraxini, Silpha atrata, Clerus formicarius, lebende Larven vom Hirschkäfer u. Maikäfer, vom letzteren auch Puppen, gut präp. Larven vom Gelbrand, sowie Falter von Cat. nupta und Moma orion (D. alpium), die ungespannt und IIa. sein können. Offert. erb. 1467

R. Ermisch, Halle a. S., Hermannstraße 17.

Deutsch-Südwest-Afrika.

50 Käfer von Südwest-Afrika in 16 Arten, große Sachen, kein Kleinzeug, tadellos sauber präpar. auf schwarze Id.-Nadeln. Interess. Kollektion. Unbestimmt. Fundort ist angegeben. Billig zum Preise von Mk. 4.50 franko. Geg. Voreinsend. oder Nachn. Nichtkonv. anstandslos zurück. 1453

L. Hessler, Osterwieck (Harz).

In Anzahl zu kaufen gesucht:

1. Europäische Arten: Gryllotalpa vulgaris, Locusta viridissima, Decticus verrucivorus, Nepa, Notonecta, Maikäfer-Engerlinge. **2. Exoten:** Ornithoptera poseidon, priamus, crösus, brookiana, paradisea, Papilio hector, blumei, buddha, ulysses, demodocus, nireus, Chlorippe cherubina, serafina, Catopsilia philea, Heliconius phyllis, Urania fulgens, ripheus, crösus, Morpho amathonte, cypris, aega, sulkowski, epistrophis, Actias luna, Attacus atlas, Thysania agrippine u. a. große od. farbenreiche Lepidopteren. Ferner folgende andere Insekten: Wanderheuschrecken, Mantis, Phyllium siccifolium, Ascalaphus, Fulgora laternaria und Hottinus-Arten, eventuell auch andere Arten. 1443

H. P. Duurloo, Kopenhagen-Valby.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche

präp. Falter u. Raupen nebst geschlüpften Cocons resp. Puppen von

Anth. pernyi,
Tortrix viridana,
Abr. grossulariata. 1434

Von P. pini und L. quercus präp. Raupen.

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstr. 15.

Suche

Raupen von Pap. machaon, P. atalanta u. cardui. 14[illegible]

Wohne ab 1. September

Heidelberg-Neuenheim
Rahmengasse 14 I.

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg
Theaterstraße 2, III

Suche

in großer Anzahl **im Tausch** oder **gegen bar:**

Pier. brassicae, polychloros, pinastri, bucephala, gonostigma, chrysorrhoea, neustria, monacha, pini, alpium (orion), exclamationis, segetum, graminis, Mam. brassicae, oleracea, pisi, H. basilinea, D. aprilina, Hydr. nictitans, Pl. gamma, H. defoliaria, A. betularia, Tr. apiformis, Ses. tipuliformis, Coss. cossus. 1489

Max Bartel, Nürnberg,
Gibitzenhofstraße 84.

Wir suchen

alle Arten überwinternde Puppen im Tausch gegen Ia pal. sowie exot. Falter und Coleopteren. 1481

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Engroslieferanten

für südeurop. und kleinasiat. Sphingiden-Puppen (auch pyri) gesucht. 1461

Angebote unter **A. B. 38** an die Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

GESUCHT

gegen bar:

Erwachsene Raupen von

Pyr. atalanta.

1466 **R. Krüger, Sondershausen,** Bebrastr. 5.

Kauf und Tausch!

Suche großen Posten kräftige Puppen in bar von D. gallii, elpenor, porcellus und euphorbiae und ersuche um gefl. Offerten per Dutzend und Hundert. Im Tausch biete an Puppen von Pter. proserpina Mk. 2.20, Deil. vespertilio 2.50, versicolora 2.—; ferner Falter Ia D. vespertilio und andere gute Art. **Präp. Raupen** in guter Qualität. Liste auf Wunsch. 1491

Carl Polt, Wien XII/1, Breitenfurterstr. 9.

Suche

6 Falter von

Kallima inachis

und andere Mimicry-Arten. 1433

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstr. 15.

SUCHE IM TAUSCH

oder gegen bar tote oder geschlüpfte Eier von A. atropos, Deil. euphorbiae. 1502 **Karl Lamer, Kaaden,** Egerstr. 322 I.

Ersuche den Herrn in L., dem ich B. mori-Raupen sandte, um endl. Begleichung.

b) Angebote.

Habe abzugeben:

Tütenfalter in tadelloser Qualität aus Turkestan, Thiantschan, in Höhe von 2500 m gefangen, fast alles Tagfalter, per 100 Stück Mk. 20.— einschl. Porto u. Verpackung. 1441

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstr. 16.

FALTER!

Habe eine größere Anzahl Tütenfalter aus d. ***oberösterr. subalpinen Gebiet*** abzugeben und verkaufe dieselben in Serien von je 100 Stück. Jede Serie enthält 50—60 Arten Tag- und Nachtfalter. Dieselben sind Ia Qualität und mit genauem Fundort versehen. Preis jeder Serie Mk. 3.—, Porto und Packung 50 Pfg. Betrag nur gegen Voreinsendung. 1432

Karl Schwarz, Wels (Ob.-Oesterr.), Rosenauerstraße 16.

Gegen Meistgebot

(auch gegen Briefmarken) abzugeben

1 Col. myrmidone aberr. ♂.

Das Stück weicht in auffallendster Weise vom Normaltypus der hiesigen Art dadurch ab, daß der Außenrand an den Flügeln nicht schwarz, sondern hellgrau und zart überpudert ist. — Außerdem habe abzugeben im Tausch gegen versch. Briefmarken (auch Albums) alle hier vorkommenden Falter, hauptsächlich sehr große Apollo var. democratus (♀♀ gespannt = 80—90 mm). Liste steht zur Verfügung.

G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).*** 1436

Im September-Oktober

tausche Falter u. Puppen, auch gewöhnlicher Arten, in Ia Qualit. ein. Biete dagegen: Dor. apollinus, bellargus ab. ochracea, Thais cerysii, ab. immaculata, ff. Parnassier, Colias, Melanargia, turica, palaest, Grumi, Arg. pandora, Vanessen, Aberrationen u. vieles andere. Ebenso schöne Exoten. Gefl. Angebote, auch von evtl. erst später zu lief. Material an **F. Oscar König, Erfurt.** 1444

Abzugeben

in Ia Qualität und Spannung (e. l.):

10 Cat. sponsa à 30, 5 promissa à 40, 5 fulminea à 60, 7 nupta à 15, 2 elocata à 20, 4 pacta à 70, 1 dilecta 60, 1 Cat. alchymista 60, 8 Par. plantaginis à 10, 6 Call. dominula à 8, 1 hera 30, 3 Hip. jacobaea à 8, 2 Arct. caja à 10, 7 aulica à 10, 5 casta à 50, 7 Euchl. cardamines à 8, 2 Nem. lucina à 10, 2 Call. rubi à 10, 5 Pier. brassicae à 5, 2 Troch. apiformis à 25, 1 Sat. pyri ♀ gr. 75, 5 Dicr. vinula à 10, 6 Agl. tau à 15, 2 Org. dubia à 75, 1 Od. carmelita 40, 1 Mam. nebulosa 6, 4 Habr. scita à 40, 12 Pan. piniperda à 10, 3 Glott. pancratii à 60, 3 Phig. pedaria à 10, 6 Anis. aescularia à 10 Pfg. **Exoten:** 1 Paar Orn. pegasus 450, 1 Paar Pap. troilus 150, 1 Att. cynthia ♂ 40, 3 Tel. polyphemus à 50, 1 Paar Anth. pernyi 80, 1 ♀ Call. promethea 50 Pfg. Die ganze Partie **statt Mk. 40.— für den Spottpreis von Mk. 27.50 franko.** Voreinsendung oder Nachnahme. Eventl. Tausch geg. bess. Exoten. 1455

H. Märker, Forbach i. L.

Serie Ornithoptera!

enthaltend: euphorion ♂♀, urvilliana ♂♀, albescens ♂, papuensis ♂♀, oblongomaculatus ♂♀, hephaestus ♂♀, cerberus ♂♀, zalmoxis ♂ in Tüten Mk. 45.—, gespannt Mk. 50.— franko. Qual. Ia. 1362

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Mexiko-Ausbeute!

Einige Tausend Tüten Tag- und Nachtfalter aller Gruppen im ganzen oder geteilt, billig abzugeben. 1298

Alles benannt!

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf, Mannheimerstr. 42 II.

Thais polyxena-Puppen

prima Qualit. aus dem Wachauergebiete, häufig ab. bela und bipuncta ergebend, liefere in jed. Anzahl à 25 Stück Mk. 1.60, 100 Stück Mk. 6.—, Porto und Packung 30 Pfg. Auch in größerem Tausche. Anfragen bitte mittelst Doppelkarte. 1430

F. Müller, Ober-Kondukteur, **Krems a. D.**

Centurien.

Columbien, Celebes m. blumei à Mk. 15.—, Indien 12.—, Afrika, Urwald à 20.— excl. Porto u. Verp. Voreins. od. Nachn. 1376

A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Endr. versicolora-

Puppen, kräftig, Freilandkopula, Dutzend Mk. 1.50, portofrei abzugeben. 1431

Weise, Steuersekretär, See- und Solbad **Swinemünde.**

Kräftige Puppen

S. populi à Dtzd. 80 Pfg., M. tiliae à Dtzd. 80 Pfg., S. pavonia à Dtzd. 80 Pfg., D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, D. vinula à Dtzd. 60 Pfg., Arct. caesarea à Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung extra. 1435

A. Kollwitz, Burg b. Magdeb., Oberstraße 3.

Im Tausch

abzugeben Räupchen von Hyperchiria io in Anzahl. 1437

Sylv. Somers, 9 Rue du Ruisseau, **Malines (Belgique).**

Abzugeben:

Van. ichnusa à 30 Pfg., Van. xanthomela ex Japan à 40 Pfg., Pyr. indica à 50 Pfg., Pap. xuthus à 90 Pfg. Alles in Tüten. Gesp. Falter v. Cat. nymphagoga, nymphea (40) (100), auch Tausch gegen Parnassier. Porto und Packung extra. 1438

F. Augter, Worms, Gutenbergstr. 17.

! Pernyi-Raupen !

bereits erwachsen, Dtzd. 60 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 1439

Josef Paul, Brüx i. Böhmen, Kirchenplatz 5.

Anth. pernyi-Räupchen

gesund u. kräftig, 50 Stück 50 Pfg., Futter: Eiche oder Birke. P. u. P. extra. 1504

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Caligula japonica-

Puppen à 60 Pfg.

Caligula simla

à Mk. 1.50, im Dutzend das Zehnfache, abzugeben. Die Puppen sind sehr kräftig und gesund. 1440

Zoologischer Garten, Köln a. Rh.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

≡ feurig funkelnd! ≡

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

! Sofort abgebbar: !

Deilephila vespertilio-Puppen 3 Kron. ***P. proserpina-Puppen*** 3 Kron. p. Dtzd., Porto etc. extra. Nachnahme. Vorrat groß. **Alle Bestellungen werden erledigt.**

!! Grösseres Quantum billiger !!

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30. 1414

Orthosia humilis=

Freilandeier Dutzend 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—. 1380

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Aus Mähren

großer Vorrat Thais polyxena-Puppen (Freiland) per 100 Stück Mk. 3.— abzugeben, Porto 20 Pfg. Voreinsendung od. Nachnahme. 1379

Ed. Mayer, Wien 18, Bäckenbrünlg. 7.

Gebe ab:

Räupchen v. **Gastr. quercifolia v. ulmifol. Merid.** à Dtzd. 25 Pfg. Frische Falter von Deduct. uralensis, prächtige Tiere, à ♂♀ Mk. 10.—. Auch Tausch. 1374

Otto Raue, Neukölln, Böhmische Straße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Offeriere

von frischer Ausbeute, alles gespannt Ia Qual., folgende Parnassier für Mk. 25.— netto: 2 P. discobolus ♂♀, 1 nigricans ♀, 2 romanovi ♂♀, 2 apollonius ♂♀, 1 decolor ♂, 2 actino ♂♀, ab. actinobolus ♂♀, 2 delphius ♂♀, 2 v. namanganus ♂♀, 2 v. albulus ♂♀, 2 ab. marginata, 1 ab. boettcheri ♂, 1 ab. pura ♀, alles in Prachtstück.

1442 **Emil Hoy, Breslau XIII,** Schillerstr. 16.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

W. NIEPELT, Zirlau

Post Freiburg (Schlesien)

gibt ab:

Bougainville!

50 Tütenfalter mit Orn. urvilleana ♂♀, Pap. bridgei ♂, woodfordi ♂, parckinsonii, Taenaris anableps ♂♀, Cynth. sapor ♂♀, Nyctol. zampa ♂♀; außerdem diverse Arten von Danaiden, Eupl. Doleschall., Parthenos, Hypol. Cyrestis, für nur 20 Mk.

Ferner gespannt:

Pap. ulysses v. nigerrimus ♂ Mk. 15.—,
„ psidice ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 20.—,
„ hicetaon ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 10.—,
„ bridgei ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 10.—,
„ woodfordi ♂ Mk. 3.—, ♀ Mk. 6.—,
„ toboroi Mk. 10.—,
Delias schwenbergi à Mk. 5.—. 1387

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

M. maura = *Eier*

von nur Freiland-♀♀ gibt ab à 50 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 1.— 1508

Entomologenklub Brötzingen

per Adr.: **Christian Weiß,** Westl. Karl-Friedrichstr. 276.

Sofort in Anzahl abzugeben:

Puppen

von **Cucullia campanulae** à St. Mk. 2.—, ½ Dtzd. Mk. 10.—; von **P. podalirius** à Dtzd. 90 Pfg., 50 Stück Mk. 3.20. Porto etc. 30 Pfg. 1469

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg.

Puppen

gesund und kräftig, zwei Stück von **C. gnaphali,** 1 Dutzend von lychnitis sowie ½ Dutzend von asteris gegen Meistgebot abzugeben. 1472

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd. 21.

Caja = *Eier*

100 Stück 40 Pfg., Räupchen 50 Pfg., auch Tausch. Porto und Packung 10 bezw. 30 Pfg. 1494

W. Westenberger, Heilbronn, Happelstr. 91a.

EIER

von populifolia per Dtzd. 30 Pfg. in Anzahl sofort lieferbar. Auch Tausch geg. Puppen. 1471

Anton Rößner, Brüx, Goethestraße 1009.

Frisch eingetroffen

aus Rußland:

Parn. variabilis ♂ Mk. 1.50, ♀ 2.50 e. l.
Parn. nordmanni ♂ Mk. 10.— e. l.
Biston lanaria ♂♀ zus. Mk. 10.— e. l.

aus England:

Pap. brittanicus ♂♀ Mk. 4.50 e. l.
Ereb. epiphron (echte Stammform) ♂♀ Mk. 3.— e. l.
Lyc. artaxerxes ♂♀ Mk. 2.— e. l.
Lyc. ab. salmacis ♂♀ Mk. 10.— e. l.
Arg. cinarea ♂♀ Mk. 10.— e. l.
Geom. autumnaria mell. (fast schwarz) ♂♀ Mk. 35.— e. l.
Geom. grossulariata mell. ♂♀ Mk. 9.— bis 20.— e. l.

aus Algier:

Euchloë lagis v. mauretanica ♂ Mk. 1.50 ♀ 6.— e. l.
Euchloë scharlonia ♂ Mk. 1.60 e. l.
Euchloë falloni sup e. l. ♂ Mk. 5.— e. l.
Euchloë eupheno ♂ Mk. 0.50, ♀ 0.60 e. l.
Mel. parce ♂ Mk. 1.— e. l.
Zyg. algira ♂ Mk. 0.70, ♀ 0.70 e. l.
Zyg. zuleima ♂ Mk. 1.—, ♀ 1.50 e. l.

aus Süd-Frankreich:

Deil. dahlii ♂ Mk. 1.50, ♀ 1.50 e. l.
Melit. provincialis ♂ Mk. 0.30, ♀ 0.30 e. l.
Mel. procida ♂ Mk. 0.15, ♀ 0.40 e. l.

Alles Ia gespannt tadellos 1913. 1482

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Fraxini-*Puppen*

Freiland, kräftig, Dtzd. Mk. 1.80, Porto u. Verpackung 30 Pfg., bei Abnahme über 2 Dtzd. portofrei, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1493

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. d. Spree Lindenstraße 79.

Puppen

gegen bar von Ptilophora plumigera à 10 Pfg., Porto 30 Pfg. Schlüpfen Ende September. Raupen von Bombyx rubi, ***Eizucht,*** Dtzd. 50 Pfg., Porto 30 Pfg. Auch Tausch geg. mir erwünschte Raupen und Puppen. 1459

A. Grüßbach, Schreiberhau, Weißbachstr. 384.

Catocala lupina e. l. 1913.

Feine gezogene Stücke dieser seltenen Art, frisch vom Spannbrett, ohne jeden Tadel, gebe ab à Paar für Mk. 6.—, v. streckfußi à Paar Mk. 8.— inkl. Porto etc. Frische P. matronula-Falter à Paar Mk. 5.—. Ferner zwei feine, sehr helle austauti-Paare à Paar Mk. 6.—. Desgleichen eine kleine, aber prima

Catocalen - *Sammlung*

enthaltend 52 Stück in 28 Arten und Abarten, darunter oberthüri, lupina ex Ross. optata, lupina ex austria, ella, v. serenides, proxenata, actaea etc. Ia Qual. Liste zu Diensten. 1458

Th. Schiller, Fürth in Bayern, Bogenstr. 19 II.

Parnassius apollo L.

var. **Linnaei** Bryk

in tadelloser Qualität, gespannt, **nur gegen Nachnahme od. Voreinsendung des Betrages** abzugeben. Sehr wenig tadellose ♀♀! 1446

F. BRYK, Helylä (Finnland).

! Frisch eingetroffen !

Ausbeute 1913 in Tüten

*Morpho menelans e. l. sup.	♂	Mk.	5.00
Morpho menelans e. l. Ib	♂	„	3.50
*Morpho amazonicus e. l. sup.	♂	„	4.00
Morpho neoptolemus e. l. sup.	♂	„	6.50

Die mit * bezeichneten Arten können wir in großer Anzahl liefern.

Auf Wunsch gespannt. 1483

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastraße 94.

Aberrationen.

Habe abzugeben: Arg. paphia ab. ocellata ♂♀, sowie einige hochinteressante Stücke, bei denen die schwarze Zeichnung über ²/₃ der Flügel geflossen ist und an Stelle der schwarzen Punkte am Saume gelbe Wische stehen. Ia. Qualität. 1476

Wilh. Engel, Freiburg i. Schl., Waldenburgerstr. 5.

Soeben eingetroffen:

Einige Stücke folgender Raritäten: Thais cypria ♂ Cypern, interessante deyrollei-Varietät. Parn. charltonius verus ♂♀ Kashmir, Euchloe pechi ♂, auch einige ♀ Algier, größte Seltenheit, Euchloe tomyris ♂♀ Transcaspien, ganz tadellos, Colias ladakensis ♂ Kashmir, Colias erschoffi Juldus, schönster Colias mit roten, rotgelben und gelben ♀♀, Satyrus herm. cypriaca, schwarze Lokalform ♂♀, Lycaena cyane ♂♀, Ural c. prächtige ♀, Sciapteron dispar Algier, schönste Sesia ♂ gelb, ♀ stahlblau. Preis nach Schönheit. Da Vorrat gering, baldige Bestellung erbeten. 1479

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Zuchtmaterial

abzugeben. Eier: Agr. sobrina 100, Dianth. proxima 30, Boarm. secundaria 30, Ep. parallelaria 50. Raupen: Agr. primulae 50, Lar. firmata 200, viridaria 60, Acid. inornata 30 erw. 60, dimidiata 30, virgularia 20, bisetata 30, remutaria 30, umbelaria 80, E. proserpiaria 40. Puppen: Orr. raccinii 60, Bist. pomonaria 80, bidentata 70, Lob. viretata 300, Eup. pusillata 60, indigata 120, renosata 120, castigata 60, satyrata 40% ab. subatrata erg. 60, in Kürze exiguata 200 Pfg. p. Dtzd. Tausch geg. Ia. Falter oder Puppen bevorzugt. 1463

Otto Stolze, Chemnitz, Oststraße 7.

Biete an

Ia. gespannte Falter

V. urticae	p.	100	Stück	Mk. 2.—
V. polychloros	„	100	„	„ 4.—
V. io	„	100	„	„ 3.—
P. atalanta	„	100	„	„ 4.—
C. dominula	„	100	„	„ 5.—

gegen bar oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra. 1487

Georg Heil, Hanau, Schloßstraße 14, H.

Winterzucht.

D. pini-Räupchen . . . . . Dtzd. 15 Pfg.
B. quercus-Räupchen . . . „ 15 „
(quercus an Efeu gewöhnt). Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1477

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover).

Anth. mylitta-Eier

von Riesenfaltern aus importiert. Cocons 12 Stück Mk. 1.20. ***Att. ricini-Eier*** ebenfalls import. 12 Stück 50 Pfg. Die Eier beider Arten schlüpfen bald. Gegen Voreinsendung oder Nachn. Porto etc. extra. 1499

K. Zimmermann, Worms, **Bleichstr. 14, I.**

IM TAUSCHE

gebe nachstehende Tütenfalt. ab: 9 rhamni, 7 galathea, 28 urticae, 17 atalanta, 4 lathonia, 10 semele. Ferner eine Serie von 120 Tütenfalter aus hiesiger Gegend zu Mk. 2.—. Porto extra. Um gefällige Angebote bittet 1500

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Hip. jacobaeae-Puppen

Dtzd. franko inkl. 25 Pfg., A. pronuba-R. erwachsen, wie vor 40 Pfg., 100 Stück 90 Pfg. bezw. Mk. 1.50. 1478

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

Kräftige Puppen

D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, S. pavonia à Dtzd. 80 Pfg., Not. anceps à Dtzd. Mk. 1.30, Spi. lubricipedum à Dtzd. 60 Pfg. Porto u. P. extra. 1486

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Biston pomonarius-Puppen

Dtzd. 80 Pfg., Raupen von An. myrtilli 60 Pfg., Acr. auricoma 40 Pfg., Puppen 50 Pfg. Porto extra. Tausch. 1460

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20, II.

Raupen!

Arct. caja 50 Stück Mk. 1.—, Dicr. vinula à Dtzd. halb erw. 35 Pfg., erw. 50 Pfg. Porto und Verpack. 30 Pfg. Voreinsend. oder Nachnahme. 1465

Franz Platzsch, Spremberg (Laus.), Bergstr. 7.

Gortyna ochracea-Puppen

im Fraßstück à Dtzd. 80 Pfg., Sat. pavonia-Puppen à Dtzd. 60 Pfg. Raupen v. Deil. euphorbiae erwachsen à Dtzd. 50 Pfg. Falter sauber gesp. von Troch. apiforme, B. hylaeiformis, Br. nubeculosus, P. atalanta zu ¹/₃ Staudg. Alles in Anzahl, auch Tausch, Porto extra (P. podalirius vergriffen!) bietet an 1464

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

Org. antiqua-

Freilandraupen p. Dtzd. 35 Pfg., spinnreif.

Seb. Jussenhofen, Cöln am Rhein Schillingstraße 2. 1488

Jus. celsia-Puppen

Dtzd. Mk. 5.—, Raupen Agr. prasina und occulta nach 3. Häutung Dtzd. 50 Pfg. Porto und Verpackung 20 Pfg. 1462

C. Schindler, Neukölln, Niemetzstraße 1.

1 Parnassius delius ♂

1 delius ab. inornata ♂, 1 delius ♀ in Tüten Mk. 1.— u. Porto. Erebia v. ocellaris 20 Pfg. Einige **Hadena illyria** Paar Mk. 8.—, ♀ Mk. 5.— und verschiedene andere alpine Falter. 1468

Josef Zangl, k. k. Postoberofficial, **Innsbruck** (Tirol).

Im Tausch abzugeben:

Gesunde kräftige Puppen von D. vespertilio, P. proserpina, S. spini, Th. polyxena, sowie Räupchen von quercifolia. Erwünscht wären mir Falter, Raupen und Puppen von podalirius, machaon, P. brassicae, Colias-, Apatura-, Vanessa-, Argynnis-, Sphinx-, Arctia-, Bombyx- u. Catocala-Arten, sowie größere Käfer. Passendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 1457

Karl Gebauer, Wien XV, Linke Wienzeile 272.

Zatima-Raupen

spinnreif, Dutzend 80 Pfg., Porto 20 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1475

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Ornithoptera Victoriae regis ♂♀

in Prachtstücken, gibt ab 1474

W. Niepelt, Post Freiburg (Schlesien).

Elpenor = Raupen

nur Freiland-Material, zum Teil erwachs., Dutzend 35 Pfg. A. caja-Eier (Freiland) Dtzd. 15 Pfg. 1451

Hans Brockpähler, Hörde i. Westf.

Abzugeben:

Aus Ia Importen gezüchtete spannweiche Riesen Actias luna à 40, A. selene à 70 Pfg. Puppen von A. orizaba à 40 Pfg. Halberwachsene gesunde Raupen von S. cecropia (an wilde Pflaume gewöhnt) per Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg. Alles dies auch im Tausch geg. beliebige Schmetterlings-Puppen und Falter, evtl. auch Käfer. Tauschangebote erwünscht.

Josef Fleischmann, k. k. Zollassistent, **Innsbruck (Tirol).** 1449

670 Tütenfalter aus Indien

soeben eingetroffen, sind im ganzen billig abzugeben. Vorzügl. Qualität.

C. Koperski, Berlin W., Augsburgerstraße 48. 1507

Nr. 22. **Vereinsnachrichten** 30. August 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Einladung

zur

2. Entomologen-Zusammenkunft

für das nördl. Böhmen und die Oberlausitz

am 14. September im „Schützenhaus" zu Warnsdorf,
Altwarnsdorfer Bahnhofstraße.

PROGRAMM:

Vorm. 10—12 Uhr: Empfang der Teilnehmer und Tauschbörse.
Nachm. 1/2 1 „ Eröffnung der Versammlung.
„ 1 „ Vortrag des Herrn Lehrer Reinisch, Warnsdorf:
„Die Welt der Käfer".
Pause.
Vortrag des Herrn Stadtrat Berndt, Löbau.
Beschlußfassung über die nächstjährige Zusammenkunft.
Aussprache. 1523

Hierauf gemütliches Beisammensein, evtl. Ausflug nach der „Burgsbergwarte".

I. Warnsdorfer zoologisch-entomolog. Verein.

Alle Anfragen sind an Karl Michel, Warnsdorf, 8. Bezirk, Flurstraße, zu richten.

NB. Diejenigen, welche mit der Sächs. Staatsbahn kommen, fahren bis Station „Alt-Warnsdorf", von dort noch 3 Minuten bis zum „Schützenhaus".

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a) zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

"MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Revue Entomologique Internationale, XXIe année.

Direction: Prof. E. BARTHE, Rue d'Alais 23, Uzès (France).

Paraît le 15 de chaque mois. Abonnement: fr. 6 par an.
Annonces: fr. 10 la page.

Cette revue, fondée en 1892, est l'organe entomologique le plus répandu dans l'Europe sud-occidentale. Elle contient les travaux les plus intéressants (originaux et traductions) sur les insectes de la faune européenne (en particulier sur les coléoptères, les lépidoptères, les hyménoptères et les orthoptères), des nouvelles, des notices nécrologiques, des analyses d'ouvrages et un supplément d'annonces dont la publicité est des plus utiles pour toutes les transactions d'échanges, d'achat et de vente.

Dans le courant de l'année 1913 paraîtrout les ouvrages suivants:

E. André. Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (suite par Daniel Lucas).
Barthe. Carabidæ de la faune franco-rhénane avec toutes les espèces, variétés et aberrations.
Reitter. Scarabæidæ d'Europe: Coprophages.
H. du Buysson. Elatérides de la faune franco-rhénane.
M. des Gozis. Dytiscides, Notérides, Hyphydrides, Hygrobiides et Haliplides de la faune franco-rhénane.

Spécimen franco sur demande.

Les abonnés ont droit dans chaque numéro à six lignes d'insertions gratuites pour leurs échanges et ils peuvent avoir recours à un Comité d'Etudes qui se charge gratuitement des déterminations.

Verschiedenes.

Wer

bestimmt Coleoptera aus Minas, Rio u. Espirito Santo?

Mehrere 1000 Arten, mit genauem Fundort und Fangdatum vorhanden, von denen ich Doubletten überlasse. Erwünscht Determin. sämtl. Familien, mit Ausnahme der Cicindel., Lamellicornia, Meridae und Cerambycidae. 1507

F. J. Zikán,
Villa do Alegre, Espirito Santo, Brazil.

Afrikanische

Reptilien und Insekten

Preisliste franco. 1515

E. GUERIN, Zoologe
a. Oued-Tindja, Tunis.

Jahrgang 1910/11

der Entomol. Zeitschrift mit Inhaltsverzeichnis zu kaufen gesucht. Gefl. Offert. mit Preisangabe unter Z. 1514 an die

Geschäftsstelle
der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a. M.
Scheidswaldstraße 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles.

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Separata.

Gebe solange Vorrat folgende Sonderabdrucke gegen **Voreinsendung des Betrages** ab:

F. BRYK: Ueber Mutation von Parnassius apollo auf Gotland (1 Taf.) 1445 Mk. 2.50

F. BRYK: Neue Parnassiiden a. d. zoolog. Museum Berlin (mit 1 farb. Tafel) . . . . . Mk. 2.50

F. BRYK: Zwei Argynnisformen aus Karelien (2 Fig.) . . . . Mk. 1.—

F. BRYK: Die geolog. Verhältnisse von Tennoskandien und Gotland und das Auftreten von Parnassius apollo L. . . . . 50 Pfg.

F. BRYK: Ueber den Ehering von Kailasius romanovi (2 Fig.) 50 Pfg.

F. BRYK, Helylä (Finnland).

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten

Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Entomologische Zeitschrift

Jahrgang 13—26 (13—21 gebunden) vorzüglich erhalten, komplett für Mk. 12.— franko abzugeben.

W. Heinrich, Frankfurt a. M.-S.
Danneckerstraße 5. 1512

Entomolog.

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Hans Swoboda :: Wien XV

Goldschlagstraße 30 II/26

offeriert per Kassa zu üblichen Preisen:

Spezialitäten aus allen Gruppen!!

Ferner in Anzahl:

atropos, nerii, **Sm. quercus sup.**, D. nicaea, **dahlii**, hippophaeus, croatica, P. alexanor, cerysii, rumina, cassandra, Ch. jasius sup., feine Parnassier, Colias, Melanargien, **Erebien**, Satyrus, **Lycaenen, Sphyngiden, Cucullien, Plusien, Sesien,** Zygaenen, Psyche, sehr seltene **Noctuen u. Geometriden,** Cossiden usw.

Forst- und Kulturschädlinge, Micro.
Kolossales Lager präparierter Raupen.
— Tote Eier und Puppen. —

Spiritus-Präparate

von Biologien von Mel. **vulgaris, Kreuzottern, Sandvippern, Quallen** — fertig — schön und elegant aufgestellt.

Exotische Schmetterlinge in Tüten und gespannt
Dipteren, Neuropteren, Hemipteren, Hymenopteren, Orthopteren.

Getrocknete Seetiere und Mineralien.

Im ganzen ca. 3800 Arten Auswahl.

Schultiere, ob Schmetterlinge oder Käfer, **auch die selteneren,** in großer Menge.

Anfragen. ——— **Rückporto.**

Der Versand geschieht per Nachnahme.
Porto etc. stets extra. 1511

Für gute Ankunft wird immer garantiert.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Buchseltenheit

(im Buchhandel nicht mehr zu haben) Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten von ***J. H. Kaltenbach***, gebund., wie neu, meistbietend zu verkaufen. Außerdem „Die Großschmetterlinge" von Spuler, 3 Bände, statt Mk. 57.50 für Mk. 45.— und Handbuch der Großschmetterlinge von Prof. Dr. M. Standfuß, gebunden, statt Mk. 14.— für Mk. 10.—. Anfragen bedingen Rückporto. 1509

P. Schöbel, Architekt, ***Breslau V.***
Brandenburgerstraße 18.

Wirksames Mittel

zur Blut- u. Schildlaus-Bekämpfung

(in 20- bis 30-facher Verdünnung anzuwenden). Preis Mk. 1.50 für d. Literflasche, also 5 bis 6 Pfg. die wirksame Lösung.

Alleiniger Hersteller: 1258

E. Friedhoff, Paderborn

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Der VII. sächsische Entomologentag

findet am 21. September in Leipzig statt.

Entomologen, die teilnehmen wollen, aber noch keine Einladung erhalten haben, werden gebeten, ihre Adresse an den Hauptausschuß, z. H. des Herrn Franz Abel, Leipzig-Schleußig, Kämeritzstr. 104 pt., mitzuteilen.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119² Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Lodenhaus 1261
BAUER
Frankfurt am Main
Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—
ganz vorzügliche Qualitäten.

Entomologische Lagerkataloge
von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W. 6, Karlstrasse 11.

No. 473. Lepidoptera

86 Seiten mit 3500 Titeln enthaltend u. a. die gesamte Bibliothek **Dr. O. Staudingers.**

Dieser Katalog enthält die größten Seltenheiten und ist der vollständigste, der jemals für Lepidoptera herausgegeben wurde.

Ferner erschienen:

No. 465. Scripta miscellanea. — Insecta fossilia. 46 Seiten mit 1680 Titeln.
No. 464. Coleoptera. 58 Seiten mit 2524 Titeln.
No. 460. Hymenoptera. 34 Seiten mit 1441 Titeln.
No. 461. Diptera (et Siphonaptera). 18 Seiten mit 773 Titeln.
No. 462. Neuroptera. Orthoptera. 22 Seiten mit 855 Titeln.
No. 463. Rhynchota, Aptera. Thysanoptera. 22 Seiten mit 984 Titeln.

Zusendung gratis und franko. 5162

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Hohen Verdienst

können sich Leute jeden Standes durch

Annoncen-Akquisition

für eine erste intern. Zeitschrift verschaffen, auch als Nebenerwerb geeignet. Offerten sub 747 an die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 30. August 1913. Nr. 22. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Lebende Insekten!

Ameisenlöwen	Dtzd.	60 Pfg.
Teichläufer	„	60 „
Wasserscorpionwanze	„	60 „
Schwimmwanze	„	60 „
Rückenschwimmer	„	50 „
Gelbrand	„	60 „
Taumelkäfer	„	50 „

Porto extra. 1391

O. Ringelke, Magdeburg, Steinstr. 7.

Suche

500—1000 Stück ***kl. Käferchen*** (linsengroß), schw. od. stahlblau, gen. od. ungen. gegen sof. Kasse. Bem. Off. mit Preis an

Mart. Steeg, Frankfurt am Main, Kronprinzenstraße 37 II. 1552

Suche in größerer Anzahl

gegen bar oder im Tausch Larven und Puppen v. Gelbrand (Dytisc.), Buchdrucker (Bostrych.), Zimmerbock (Acanthoe), Pappelbock (Saperda), Schnellkäfer (Agriotes), Speckkäfer (Dermestes), Totengräber (Decroph.), Erbsenkäfer (Bruchus), Larven 4 fl. Libelle, Larven, Nymphen und entw. Insekt v. Heupferd (Locusta und Dectic.), ♂♀ d. Kreuzspinne; alles in Alkohol od. lebend. Fraßstücke von Buchdrucker, Zimmerbock, Erbsenkäfer, Spargelkäfer etc. Angebote an 1534

Jul. Arntz, Naturw. Institut, ***Elberfeld.***

Dixippus morosus

(Ind. Stabheuschrecke)

Eier: 100 Stück Mk. 1.—, junge Larven: 25 Stück 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1 75 einschließl. Porto u. Verpackung. Zucht sehr leicht und einfach. 1416

Th. Kräßig, Karlsruhe, Boeckhstraße 21 I.

Gastrophilus equi Larven, Puppen und Insekten,

Hypoderma bovis Larven, Puppen und Insekten,

Lucanus cervus Larven, Puppen ♂ u. ♀, unentwickelte Käfer,

Melolontha vulgaris unentwick. Käfer mit weißen u. gelb. Flügeldecken,

Ergates faber Larven,

lebend oder Spiritus abgekocht, kauft in Anzahl 1524

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Maulwurfsgrillen

in größerer Anzahl billigst abzugeben.

W. Bertelsmann Verlag G. m. b. H., Bielefeld. 1525

Lepidopteren.

a) Gesuche.

SUCHE

im Tausch in tadellos gespannt. Stücken zu erwerben: 30 Pap. machaon, 8 Thecla betulae, 4 Daphn. nerii, 4 Ch. celerio, 20 Arct. caja, 30 Dendrol. pini, 2 Odon. pruni, 20 Cneth. processionea, 20 Dil. coeruleocephala, je 30 Mam. pisi und oleracea, 10 Dipht. alpium (orion). Biete dagegen, ebenfalls in Ia. Qualität meist in Anzahl: Euchl. charlonia ♂, Pyram. vulcanica, Argynnis adippe ♂♀, pandora ♂, Melan. lucasi, Sat. circe ♂♀ sup. Pararge v. adrasta sehr typisch, Aphant. ab. arete ♂ sehr typisch, Comon tiphon ♂♀, Chysoph. rutilus ♂♀ sup. Lyc. eumedon, Adop. lineola, Deileph. mauretanica, Gastrop. populif. ab. aestiva sehr typisch, Arsil. albovenosa, Xylom. conspicillaris ab. melaleuca sehr typisch, dunkel gez., Plusia gutta, Catocala electa, deducta, pacta, fulminea, Troch. apiforme, Nonogr. geminipuncta, Phragmat. castanea e. l. 13, Ell. prosapiaria, Sel. bilunaria ab. juliaria, Thorod. smaragdaria. 1528

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main Günthersburg-Allee 36 a.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche

in großer Anzahl **im Tausch** oder **gegen bar:**

Pier. brassicae, polychloros, pinastri, bucephala, gonostigma, chrysorrhoea, neustria, monacha, pini, alpium (orion), exclamationis, segetum graminis, Mam. brassicae, oleracea, pisi, H. basilinea, D. aprilina, Hydr. nictitans, Pl. gamma, H. defoliaria, A. betularia, Tr. apiformis, Ses. tipuliformis, Coss. cossus. 1489

Max Bartel, Nürnberg,

Gibitzenhofstraße 84.

Suche

gegen sofortige Kasse oder im Tausche: 800—1000 Pap. podalirius, 300 P. brassicae, 200 G. rhamni ♂, 200 Carp. pomonella (Apfelwickler) in Ia. Qual. gespannt oder evt. in Tüten. Baldige Angebote an 1533

Jul. Arntz, Naturw. Institut, **Elberfeld.**

Suche machaon-Puppen

(oder auch Raupen u. befr. Eier) von jetzt an bis zu Winter zu erwerben und biete dagegen **bessere** und **seltene** pal. u. exot. Falter versch. Gattungen in nur Ia. Qual. zu günstigsten Bedingungen. Liste zu Diensten. Bitte um Angebote 1541

Dr. med. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystr. 19.

Kaufgesuch!

Wir kaufen in jeder Anzahl gegen bar Lycaena adonis, ferner Ornithoptera pegasus und crösus Ia. und II. Qual., sowie Defekte aber farbenreine glänzende exot. Cetoniden und Curculioniden. 1518

A. Pouillon-Williard, Naturaliste, **à Fruges** Pas-de-Calais (France).

Engroslieferanten

für südeurop. und kleinasiat. Sphingiden-Puppen (auch pyri) gesucht. 1461

Angebote unter **A. B. 38** an die Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

b) Angebote.

Meine diesjähr. Ausbeute

sowie alles Zuchtmaterial wegen Zeitmangel zu verkaufen. Falter gezogen u. gut gespannt. 7 E. cardamines, 5 G. rhamni, 48 P. atalanta, 40 V. jo, 98 V. urticae, 9 polychloros, 1 L. populi ♀, 2 A. v. clytie ♂♀, 1 A. iris ♀, 11 Schwärmer ocellata, 9 euphor., 20 versch. Spinner, 21 Sat. pavonia, 15 versch. Eulen, 50 Abr. grossulariata, 49 Cal. sycophanta, 4 Aeschn. cyanea, 8 L. quadrimaculata, Schlupfwespen, Kiefer-Blattwespen, 50 gebl. **Raupen:** P. brassicae, Ph. bucephala, Sm. ocellata, D. euphorbiae, M. porcellus, sowie etwa 300 lebende Raupen von Our. sambucaria. Angebote bitte zu senden an 1554

Wilh. Kaulfuß, Cossebaude (Elbe).

Erwachsene Raupen

von plantaginis Dtzd. 50 Pfg., ligustri Dtzd. 50 Pfg., Puppen von plantaginis Dtzd. 80 Pfg., ligustri 80 Pfg., bombyliformis Mk. 1 25, pavonia 80 Pfg. Porto 30 Pfg. extra. Gebe auch I. Schmetterlinge im Tausch geg. gute Briefmarken. 1558

A. Kaufmann, Mühlhausen in Thüringen, Wanfriederstr. 105.

Abzugeben:

gut befruchtete Eier von **Agrotis interjecta,** 25 Stück Mk. 1.— und Porto. Zucht sehr leicht und einfach mit niederen Pflanzen, besonders Sauerampfer. Raupe bei Eintritt kalter Witterung ins geheizte Zimmer genommen, verpuppt sich Ende Oktober bis Anfang November. Falter von Mitte Dezember ab. 1537

H. Jammerath, Osnabrück.

Abzugeben:

Raupen von Pyr. atalanta Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50 portofrei. 1536

F. Bangert, Mülhausen (Els.), Colmarerstr. 70.

Elpenor-Raupen

in allen Größen, Freilandtiere, hat abzugeben per Dtzd. Mk. 1.—. Porto, Verpackung zu Selbstkosten. 1510

Joh. Hain, Würzburg, Augustinerstr. 9.

Callosamia calleta.

Frisch geschlüpfte Falter dieses schönen Mexikaner-Spinners gibt ab das Paar Mk. 3.—, Eier pro Dtzd. Mk. 1.50. Junge Räupchen per Dtzd. Mk. 2.50. Futter: Apfel. Auch im Tausch gegen Exoten und andere Falter. 1513

O. Reibetanz, Plauen, Bahnhofstr. 45.

Kräftige Puppen

von Smer. planus à Mk. 2.— gibt ab 1538

H. Töpfer, Coburg, Festungsstraße 10.

Feine Aberrationen:

Van. urticae ab. nigrita, V. io ab. jocaste, V. polychloros ab. testudo, V. xanthomelas ab. chelys, V. antiopa ab. hygiaea, typ. und ganz extreme, Pol. ab. **f-album** sup., Pyram. atalanta ab. Klymene f. a, Pyr. cardui ab. **elymi** typ. Ia., Arg. lathonia ab. valdensis, Arg. paphia ab. **ocellata** typ. sup. und **fast ganz geschwärzte,** auff. große in unerreichter Ausbildg. Zu allen auch sehr schöne Uebergänge. Näheres zu Diensten. Auch gemischte Serie zu reduzierten Preisen. 1542

Dr. med. E. Fischer, Zürich, Bolleystr. 19.

Hip. jacobaea-Puppen

à Dtzd. 25 Pfg., A. caja-Raupen à Dtzd. 20 Pfg. Porto u. Packung extra. Tausch erwünscht. 1540

E. Siegl, Wickwitz b. Karlsbad.

Größte Seltenheit.

Parn. apollo v. Graslini Obth.

von ganz neuem **europ.** Fundort in superben Riesenstücken (85—95 mm) offeriert 1539

Hermann Rangnow, Berlin 65
Genterstraße 37.

Jas. celsia-Puppen

gesund, parasitenfrei, sicher schlüpfend, 7 Stück Mk. 2.50, ein gutes Dtzd. Mk. 5.—. Raupen von Agr. prasina und occulta Dtzd. 50 Pfg., auch Tausch. Porto und Verpackung 20 Pfg. 1543

C. Schindler, Neukölln, Niemetzstraße 1.

Boarmia selenaria!

Raupen dieses seltenen Spanners Dtzd. 40 Pfg. Futter: Möhrenkraut, Beifuß. Puppen **M. serena** Dtzd. 50 Pfg., Puppen **B. stratarius** Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 1544

A. Seiler, Organist, **Münster (Westfalen).**

Ornithoptera Victoriae regis ♂♀

in Prachtstücken, gibt ab 1474

W. Niepelt, Post Freiburg (Schlesien).

V. atalanta-Raupen

Dtzd. 60 Pfg., Puppen 80 Pfg., V. urticae Dtzd. 25 Pfg. exkl. Porto und Packung. Suche Eier, Raup. nied. Pflanz. fressender Arten im Tausch gegen D. apollinus-, nerii-Falter etc. 1530

E. Wagner, Breslau, Matthiasstraße 23.

Ausbeute 1913. Barverkauf.

Voreinsend. oder Nachn. ex Karpathen. 100 Tagfalt. Tüten, Bukowina Mk. 5.—, 100 Tag- u. Nachtf. gespießt, Bukowina Mk. 7.—, 100 Nachtfalter gespießt, Bukowina Mk. 10.—, 100 Nachtfalter ungar. Karpathen gespießt Mk. 10.—, 100 Tag- u. Nachtfalt. Bukowina gespannt Mk. 8.—, 100 Tag- und Nachtfalter ungar. Karpath. Mk. 12.—, 100 Käfer in Tüten, gr. Carab. etc., Bukow. Mk. 5.—, 100 Käfer, gespießt Bukow. Mk. 6.—, 100 Käfer präp. Bukow. und Karpathen Mk. 10.—. Ferner Porto und Packg. extra. P. apollo v. Bukowina nur ♂♂, transylvanicus, v. sibiricus, democraticus etc., asiatische seltene Arten, dann P. mnemosyne v. cecina, v. leonhardinna, Arctiden, Zygaenen, Saturniden und Geometriden seltene Arten. Sämtliches Material f. Biologien v. Bombyx mori. Anfragen mit Rückporto an

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Bukowina, Austria. 1508

M. maura-Eier 1532

Dtzd. 20 Pfg., **H. ochroleuca**-Eier Dtzd. 75 Pfg., **E. ab. equestraria**-Eier Dtzd. 40 Pfg., alles auch im Tausch geg. Zuchtmaterial.

E. Heinrichs, Erfurt, Müfflingstraße 10.

Puppen

v. J. celsia in 14 Tagen schlüpfend, gibt ab per Dtzd. Mk. 4.—, später frische Falter e. l. ♀ Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 5.—, Falter e. l. v. Cat. deducta ♀ Mk. 10.—. Tausch geg. bess. Falter erwünscht. 1531

E. Milius, Neu-Kölln, Delbrückstraße 67.

Catocala bianca.

Einige Exemplare dieses herrlichen Falters gegen bar zu ¼ Staudinger abzugeben. Im Tausch nur gegen mir fehlende Parnassier, Catocalen od. Bären. Angeboten sieht entgegen 1516

J. Burgard, Frankfurt a. Main-Ginnheim, Woogstraße 41.

PUPPEN

von dem seltenen und schönen Bären Arctia testudinaria aus Tiroler Freilandeiern, in Kürze schlüpfend, Stück 50 Pfg., gibt ab 1522

Elske, Cottbus, Stromstraße 5.

Raupen. Puppen. Falter.

Räupchen v. cynthia Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, B. quercus (Efeuzucht) Dtzd. 20 Pfg., cecropia Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.70. **Puppen:** pavonia Dtzd. 75 Pfg., bucephala 35 Pfg., Calig. japonica, importiert à 45 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50, spannweiche Falter davon 45 Pfg. **Falter** in Tüten Ia.: P. hippocrates ♂ 65 Pfg., ♀ 90 Pfg., bianor ♂ 80 Pfg., ♀ Mk. 1.—, majolis Mk. 1 30, memnon ab. achates ♀ Mk. 1.60, protenor 40 Pfg., alcinous ♂ 60 Pfg., ♀ 80 Pfg., v. plutonius Mk. 1.—, asokmae Mk. 3.—, xuthus ♂ 60 Pfg., ♀ 90 Pfg., xuthulus ♂ 70 Pfg., ♀ Mk. 1.—, demetrius ♂ 75 Pfg., ♀ Mk. 1.—, Dan. plexippus 60 Pfg., tylia 55 Pfg., Arg. anadyomene ♂ 60 Pfg., ♀ 75 Pfg., pallescens 60 Pfg., Neope gaschkewitschki 35 Pfg., Chaeroc. oldenlandiae Mk. 2.—, japonica Mk. 1.—, nessus Mk. 1.75, Sm. planus Mk. 3.—, Grapta c-album 30 Pfg., Brah. japonica Mk. 3.—, Hestia leuconoe 70 Pfg., Anther. monacha ♂ Mk. 1.20. Ein Ornith. goliath. ♀, gegen Meistgebot. 100 Indier Hymalajagebiet in 60 Arten Mk. 12.—. Porto extra. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1521

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9

Gegen Meistgebot

(auch gegen Briefmarken) abzugeben

1 Col. myrmidone aberr. ♂.

Das Stück weicht in auffallendster Weise vom Normaltypus der hiesigen Art dadurch ab, daß der Außenrand an den Flügeln nicht schwarz, sondern hellgrau und zart überpudert ist. — Außerdem habe abzugeben im Tausch gegen versch. Briefmarken (auch Albums) alle hier vorkommenden Falter, hauptsächlich sehr große Apollo var. democratus (♀♀ gespannt = 80—90 mm). Liste steht zur Verfügung.

G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).*** 1436

Im September-Oktober

tausche Falter u. Puppen, auch gewöhnlicher Arten, in Ia Qualit. ein. Biete dagegen: Dor. apollinus, bellargus ab. ochracea, Thais cerysii, ab. immaculata, ff. Parnassier, Colias, Melanargia, turica, palaest., Grumi, Arg. pandora, Vanessen, Aberrationen u. vieles andere. Ebenso schöne Exoten. Gefl. Angebote, auch von evtl. erst später zu lief. Material an **F. Oscar König, Erfurt.** 1444

Thais polyxena-Puppen

prima Qualit. aus dem Wachauergebiete, häufig ab. bela und bipuncta ergebend, liefere in jed. Anzahl à 25 Stück Mk. 1.60, 100 Stück Mk. 6.—, Porto und Packung 30 Pfg. Auch in größerem Tausche. Anfragen bitte mittelst Doppelkarte. 1430

F. Müller, Ober-Kondukteur, **Krems a. D.**

FALTER!

Habe eine größere Anzahl Tütenfalter aus d. ***oberösterr. subalpinen Gebiet*** abzugeben und verkaufe dieselben in Serien von je 100 Stück. Jede Serie enthält 50—60 Arten Tag- und Nachtfalter. Dieselben sind Ia Qualität und mit genauem Fundort versehen. Preis jeder Serie Mk. 3.—, Porto und Packung 50 Pfg. Betrag nur gegen Voreinsendung. 1432

Karl Schwarz, Wels (Ob.-Oesterr.), Rosenauerstraße 16.

Orthosia humilis=

Freilandeier Dutzend 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—. 1380

C. Höfer, Wien I., Herrengasse 13, I.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Parnassius apollo L.

var. **Linnaei** Bryk

in tadelloser Qualität, gespannt, **nur gegen Nachnahme od. Voreinsendung des Betrages** abzugeben. Sehr wenig tadellose ♀♀! 1446

F. BRYK, Helylä (Finnland).

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

W. NIEPELT, Zirlau

Post Freiburg (Schlesien)

gibt ab:

Bougainville!

50 Tütenfalter mit Orn. urvilleana ♂♀, Pap. bridgei ♂, woodfordi ♂, parckinsonii, Taenaris anableps ♂♀, Cynth. sapor ♂♀, Nyctol. zampa ♂♀; außerdem diverse Arten von Danaiden, Eupl. Doleschall., Parthenos, Hypol. Cyrestis, für nur 20 Mk.

Ferner gespannt:

Pap ulysses v. nigerrimus ♂ Mk. 15.—,
„ psidice ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 20 —,
„ hicetaon ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 10.—,
„ bridgei ♂ Mk. 6.—, ♀ Mk. 10.—,
„ woodfordi ♂ Mk. 3.—, ♀ Mk. 6.—,
„ toboroi Mk. 10.—,
Delias schwenbergi à Mk. 5.—. 1387

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Puppen

gegen bar von Ptilophora plumigera à 10 Pfg., Porto 30 Pfg. Schlüpfen Ende September. Raupen von Bombyx rubi, ***Eizucht,*** Dtzd. 50 Pfg., Porto 30 Pfg. Auch Tausch geg. mir erwünschte Raupen und Puppen. 1459

A. Grüßbach, Schreiberhau, Weißbachstr. 384.

! Sofort abgebbar: !

Deilephila vespertilio-Puppen 3 Kron.
P. proserpina-Puppen 3 Kron. p. Dtzd., Porto etc. extra. Nachnahme. Vorrat groß. **Alle Bestellungen werden erledigt.**

!! Grösseres Quantum billiger !!

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30. 1414

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Winterzucht.

D. pini-Räupchen . . . . . Dtzd. 15 Pfg.
B. quercus-Räupchen . . . „ 15 „
(quercus an Efeu gewöhnt). Porto und Packung extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 1477

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover).

Aberrationen.

Habe abzugeben: Arg. paphia ab. ocellata ♂♀, sowie einige hochinteressante Stücke, bei denen die schwarze Zeichnung über 2/3 der Flügel geflossen ist und an Stelle der schwarzen Punkte am Saume gelbe Wische stehen. Ia. Qualität. 1476

Wilh. Engel, Freiburg i. Schl., Waldenburgerstr. 5.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Billige Centurien.

100 Stück Tütenfalter guter Qualität, gemischt, von Ceram (Süd-Molukken), S.-O.-Borneo u. Perac à Mk. 15.—. Jede Centurie enthält ca. 50 Arten. 1527

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 36a.

Bequeme Herbstzuchten südeuropäischen Zuchtmaterials.

Deilephila dahlii-Eier Dtzd. Mk. 3.—.
Deilephila mauretanica-Eier Dtzd. Mk 1.80, ferner halberwachsene Raupen: Deil. dahlii Dtzd. Mk. 5.50, dto. von ab. infuscata stammend Dtzd. Mk. 5.50, hybr. walteri, dahlii ♂ × euphorbiae ♀ Dtzd. Mk. 8.—. Futter für alle Wolfsmilch. Schnellste Raupenentwicklung; fressen kaum 20 Tage.

Ocnogyna baeticum-Eier Dtzd. 75 Pfg., 50 Stück Mk. 2.50, 100 Stück Mk. 4.50. Dieser hübsche Bär entwickelt sich ebenfalls sehr rasch und ergibt noch diesen Herbst die Puppen. Futter: alle niederen Pflanzen.

Smerinthus planus-Räupchen im II. Kleide à Dtzd. Mk. 5.—. Futter: Weide, Pappel. Hybr. (ocellata ♂ × planus ♀) ♂ × planus ♀-Räupchen, von denen hochinteressante Falter zu erwarten sind, Dtzd. Mk. 5.—.

Bald schlüpfende Cocons, die sehr lebhafte Puppen ergeben, von **Lasiocampa grandis** à 80 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—, **Preyeria sinica** à 75 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—, **Caligula japonica, castanea** und **olivacea** gemischt à 70 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—. **Luehdorfia puziloi**-Puppen aus Japan à Mk. 1.25. 1526 Nachnahme. — Alles sofort abgebbar.

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Terac. regina und anax. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1547

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 p.

Arct. testudinaria-Falter

spannweich, schöne Tiere, à Stück 90 Pfg., Porto und Verpackung extra. 1553

Oskar Richter, Heidenau, Bez. Dresd., Dohnaerstraße 20.

A. luna-Eier

sofort abzugeben Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial oder Falter. 1545

Jos. Gerblinger, Wertingen (Schwaben).

Catocala deducta

offeriere in frischen tadellosen Stücken e. l. 1913 à Mk. 6 50. 1529

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 36a.

Ornith. urvilleana ♂♀ e. l.

in Tüten Mk. 6.—, dto. wenig geflogen, doch gut, Mk. 4.—.

Alcides ribbei ♂ Pagenst.

prächtige neue große Uranide in wenigen Exemplaren à Mk. 25.—. 1388

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

Versicolora-Puppen

nur von im Freien gesammelten Stücken Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 1477a

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn (Hann.).**

Orn. pronomus

♂♀ und Orn. paradisea (Prachtstücke) gespannt zus. für Mk. 12.50 fr. (Katalog-Preis Mk. 70.—). 1517

K. Hechler, Nieder-Florstadt bei Friedberg (Hessen).

Zatima-Raupen

Dtzd. 80 Pfg., Porto 20 Pfg. Voreinsend. oder Nachnahme. 1519

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Eier

von Freiland ♀ Catoc. sponsa Dtzd. 20 Pfg., 50 Stück 65 Pfg., Catoc. nupta Dtzd. 10 Pfg., 50 Stück 35 Pfg. Porto 10 Pfg. 1535

Th. Dönitz, Halle a. S., Poststraße 3.

Deil. gallii-Puppen

aus Freilandraupen der Lüneburger Heide Dtzd. Mk. 1 70, 150 Stück en bloc 15.—. Porto und Packung besonders. 1559

P. Reinhardt, Cöthen (Anh.), Leopoldstr. 22.

RAUPEN

von quercifolia nach 3. Häutung 40 Pfg., Porto etc. 25 Pfg. 1560

Dr. Winckler, Berncastel.

Anth. pernyi-Raupen

III. Häut., gesund und kräftig, 25 Stück 75 Pfg., Futter: Eiche P. u. P. extra. 1561

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Raupen von Actias selene

Kreuzung von imp. u. 1. Inzucht-Puppen. Raupen gehen auf 3. Häutung gesund u. äußerst kräftig. 1 Dtzd. Mk. 3.50, Porto 20 Pfg. Sofort abzugeben. 1546

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 b. Rumburg (Böhmen).

Sm. ocellata

Raupen 20 Stück Mk. 1.—, Puppen 15 St. Mk. 1.—.

Ph. bucephala

Raupen 40 Stück Mk. 1.— incl. Verpack., Porto extra, gegen Nachnahme. 1556

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Agr. occulta-Puppen

2. Generation, gibt ab à Dtzd. 50 Pfg., Raupen, kräftig, à Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch geg. Zuchtmaterial. 1548

Edm. Schmidt, Amsee (Prov. Posen).

EIER

von Arg. lathonia 30, Satyrus dryas 20, briseis 30, semele 20, Colias hyale 20, Melan. galathea 20, Cal. hera 20 Pfg. per Dutzend.

Puppen

Actias selene Stück Mk 1.—, Aglia tau 1.50, Met. porcellus 1.50 per Dtzd. 1450

Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen).

Kräftige Puppen

120 Stück proserpina, 70 Stück vespertilio à Dtzd. Mk. 2.50. 60 Stück Raupen von plantaginis, erwachsen, gesund, 35 Stück geblasene Raupen von vespertilio. Alles auch im Tausch für bessere Schwärmer, Bären und Tagfalter. Geblasene Raupen auch für größere exot. Tütenfalter. 1551

Leopold Nemetz, Korneuburg, Stockerauerstraße (Nied.-Oesterr.).

Abzugeben

noch einige Dtzd. Raupen von Arct. villica das Dtzd. 40 Pfg. Der Herr Professor in Braunschweig der vor einigen Tagen Raupen bestellte, wird höflichst ersucht, nochmals seine Adresse anzugeb., da mir dieselbe verloren ging. 1549

Oswald Hauswirth, Lehrer, **Iglau (Mähren).**

Luna-Eier.

Teile den Herren, die keine Eier mehr erhielten, mit, daß ich nun wieder mehrere Gelege habe. Garantiert keine Inzucht. Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2 —. 1520

Frz. Ebner, München, Ismaningerstraße 122.

Bis 3. September **Gersthofen bei Augsburg.**

Zur gefl. Kenntnis!

Den geehrten Herren Bestellern von cardui-, atalanta- und stellatarum-Raupen diene zur gefl. Nachricht, daß ich sie in diesem Jahre nicht mehr befriedigen kann, da die gew. Arten nur ganz spärlich auftraten. 1555

G. Neumann, Hörde.

Den geehrten Herren

zur Nachricht, daß die pinastri-Eier trotz großen Vorrats sof. vergriffen waren.

W. Kugelmann, Mannheim-Käfertal Auerhahnstraße 11. 1562

Ab 1. September ist meine Adresse

Emil Krug

Hangelsberg-Fürstenwalde (West.)

im Waldschloß. 1557

Vom ***29. August*** an ist meine Adresse

WILLY GEORG

Zeilsheim bei Höchst a. M.

Kolonie Nr. 378. 1563

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Frankfurt a. M., 6. September 1913. Nr. 23. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. TAUSCH erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1142. Beyer, A., Goslar.
„ 1415. Hinske, Max, Königsberg i. Pr.
„ 300. Kurz, Ernst, Stuttgart.
„ 1840. Rüßler, Emil, Wellinghafen.
„ 27. Vetter, Arthur, Kl. Tschauch.

Gestorben:

Oberstabsarzt Dr. Fischer, Passau, Bahnhofstraße.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Gastrophilus equi Larven, Puppen und Insekten,
Hypoderma bovis Larven, Puppen und Insekten,
Lucanus cervus Larven, Puppen ♂ u. ♀, unentwickelte Käfer,
Melolontha vulgaris unentwick. Käfer mit weißen u. gelb. Flügeldecken,
Ergates faber Larven,
lebend oder Spiritus abgekocht, kauft in Anzahl 1524

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Suche in größerer Anzahl

gegen bar oder im Tausch Larven und Puppen v. Gelbrand (Dytisc.), Buchdrucker (Bostrych.), Zimmerbock (Acanthoe), Pappelbock (Saperda), Schnellkäfer (Agriotes), Speckkäfer (Dermestes), Totengräber (Decroph.), Erbsenkäfer (Bruchus), Larven 4 fl. Libelle, Larven, Nymphen und entw. Insekt v. Heupferd (Locusta und Dectic.), ♂♀ d. Kreuzspinne; alles in Alkohol od. lebend. Fraßstücke von Buchdrucker, Zimmerbock, Erbsenkäfer, Spargelkäfer etc. Angebote an 1534

Jul. Arntz, Naturw. Institut, ***Elberfeld.***

TAUSCH.

Gegen mir fehlende exot. Coleopteren gebe ich nachsteh. verzeichnet. Insekten-Material ab und zwar:

Coleoptera: 15 Stück Cic. hybrida, 30 Car. ullrichi, 30 cancellatus, 12 Creoph. maxillosus, 8 Em. hirtus, 8 St. caesareus, 25 erythropterus, 30 Silpha atrata, 30 thoracica, 12 obscura, 12 Necr. humator, 26 Hister 4-macul., 50 Cler. mutillarius, 50 Cer. schreberi, 20 Zonabr. variabilis, 20 v. tenera, 30 Lytta vesicatoria, 30 Lyd. syriacus, 40 Otiorr. ligustici, 20 Br. pisi, 60 Cer. cerdo, 20 scopoli, 20 Mor. funereus, 100 Pusp. hungaricus, 30 Gaur. virginea, 100 Lept. rubra, 80 maculata, 40 cerambycif., 24 sanguinea, 16 scutellata, 20 maculicorn., 15 septempunct., 20 Dorc. decipiens, 20 aethiops, 24 cervae, 20 Call. sanguineum, 20 Ac. aedilis, 16 Sinod. cylindricum, 20 Glar. frivaldszkyi, 24 Sisyph. schäfferi, 40 Rh. aequinoctialis, 100 Pol. fullo, 100 An. orientalis, 80 pilosa, 40 Anis. austriaca, 30 An. vitis, 100 Cet. hungarica, 20. aurata, 30 Geotr. stercorarius, 30 Pent. idiota.

Orthoptera: 24 St. Oecanthus pellucens, 20 Gr. domesticus, 100 St. maroccanus, 20 Stetoph. fuscum, 15 Ps. stridulus, 10 Pach. nigrofasc., 100 verschiedene Stenobothrus-Arten.

Neuroptera: 10 Stück Myrm. europaeus, 5 erberi, Myrmec. trigrammus, 10 Creagr. plumbeus, 30 Sial. lutaria, 8 Oemopt. loewii, 6 Eph. vulgata.

Hymenoptera: 100 Loph. pini ♀♀, 30 Pol. gallica 20 Vespa media, 40 Scol. haemorrhoidalis, 100 versch. Bombus-Arten.

Entwickelungs-Stadien im Spiritus: Oryc. nasicornis 8 L. 8 P., Om. eremita 8 L., Cet. aurata 6 L. 6 P., An aenea 10 P., Dorc. parallelip. 6 L. 3 P., Chalc. mariana 30 L. 15 P., Erg. faber 10 L 5 P., Aeg. scabricorne 15 L. 3 P., Sap. populnea 1 L. 2 P., Call. sanguineum 8 P., Pyr. coccinea 10 L. 10 P., Agr. lineatus 10 L., Coc septempunct. 2 L. 2 P., Hyp. bovis 8 L., Osc. frit 10 L., Trochosa infernalis Eiergeh., L. u. Spinnen.

Leb. Puppen: Sat. spini 60 Stück. 1623

F. A. Cerva, Budapest V., Dràva u. 12. I. 21.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche

gegen sofortige Kasse oder im Tausche: 800—1000 Pap. podalirius, 300 P. brassicae, 200 G. rhamni ♂, 200 Carp. pomonella (Apfelwickler) in Ia. Qual. gespannt oder evt. in Tüten. Baldige Angebote an 1533

Jul. Arntz, Naturw. Institut, ***Elberfeld.***

Schultiere

gegen bar oder Tausch erwünscht. Off. mit Stückzahl erbeten. 1607

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Im Tausche gegen tiefschwarze

Cym. or ab. albingensis Warn.

e. l. suche ich zu experimentellen Zwecken aus Mittel- oder Süddeutschland zur rechten Zeit **frische Puppen** der Stammform Cym. or, ca. **150—200 Stück.** Baldige Angebote an 1586

Dr. Hasebroek, Hamburg, Graumannsweg 59.

Suche

präpar. Raupen von L. quercus (Eichenspinner), C. cossus (Weidenbohrer), L. monacha (Nonne), A. pernyi (Eichenseidenspinner).

Falter von quercus u. cossus, v. cossus auch Fraßstücke und Puppen (geschlüpft).

Larven und Puppen von Maikäfer u. R. v. Waldameise, präp. oder in Alkohol.

1573 ***Rob. Brink jr., Elberfeld.***

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, München, Karlstraße 46, II.

---

b) Angebote.

Leichteste Bärenzucht!

Ocnogyna baeticum-Eier Dtzd. 75 Pfg., 50 Stück Mk. 2.50, 100 Stück Mk. 4.50. Futter: alle niederen Pflanzen. Die Raupen wachsen äußerst rasch und verpuppen sich noch diesen Herbst. Die Zucht ist äußerst leicht u. gelingt selbst Anfängern.

Celerio hybr. walteri-Raupen, dahlii ♂ × euphorbiae ♀, sehr kräftig und gesund à Dtzd. Mk. 8.— (Wolfsmilch). Mauretanica ♂ × dahlii ♀ Dtzd. 10 Pfg. in sachgemäßer Verpackung bei guter Ankunft. Mauretanica ♂ × euphorbiae ♀ Dutzend Mk. 2.50. Smerinth. planus-Raupen Dtzd. Mk. 6 —. Bald schlüpfende Cocons von Lasiocampa grandis à 80 Pfg. Preyeria sinica à 75 Pfg. Nachnahme. 1599

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Cat. lupina 1913.

Gezogene Falter dieser Art I. Qualität gebe ab à ♂♀ für Mk. 6.— inkl. Porto etc. Sm v. austauti ♂♀, sehr hell, sup. Mk. 6.—. Ferner 8 Stück P. matronula-Falter mit wenig sichtbaren Fehlern Mk. 10.—. Arg. v. auresiana ♂♀ Mk. 3.—. Catocalen-Sammlung verkauft. Dies allen Herren Interessenten zur gefl. Kenntnis. 1591

Th. Schiller, Fürth in Bayern, Bogenstr. 19 II.

Cucullia artemisiae-

und argentea-Raupen gem. Dtzd. 40 Pfg., Puppen 50 Pfg. Deil. euphorbiae-Puppen 50, Sm. ocellata 80, populi 90, End. versicolora 120 Pfg. per Dtzd. **Gryllus campestris** Nymphen u. Eier in großer Anzahl.

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berliner Straße 2. 1592

Sat. pavonia-Puppen

gesund und kräftig, von Freilandraupen und bis zur Verpuppung im Freien gezogen, Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg 1598

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S., Neuestr. 1 II.

Tausch-Angebot!

M. maura-R. Dtzd. 20 Pfg., A. fimbria-R. 15 Pfg., oculta-R. h. erw. Dtzd. 40 Pfg., g. b. Ct.-Eier auch Pupp. u. Falter. 1581

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51, I.

Kräftige Puppen

von D. euphorbiae à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, orizaba à Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50. **Raupen** von A. caja nach 3. Häutung Dtzd. 20 Pfg., 100 10-fach. Freiland. Auch im Tausch. 1587

Otto Wille, Burg b. M., Unterm Hagen 50.

Serie Ornithoptera!

unerreicht billig, alles Ia. gespannt, enthaltend: urvilleana ♂♀, priamus ♂♀, poseidon ♂♀, hephaestus ♂, helena ♂, amphrysus ♂, zalmoxis ♂, nur Mk. 20.—. Serie Parnassius anth. romanovi ♂♀, Apollin. norynus ♂, gloriosus ♀, Honr. alburn. ♂, Delph. albul. ♂, scotina ♂, infernalis ♂, caesar ♂♀, Actinobolus ♂, Delius Stgr. ♂, Mnem. falsa ♂♀, stubbendorffii ♂, citrinarius ♂, Col. romanovi ♂♀ Mk. 22.— gibt ab 1578

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

ABZUGEBEN

kräftige erwachsene Raupen **Call. hybr. romanovi** p. Dtzd Mk. 5.—, kräftige Pupp. (Freiland) **Tox. viciae** (oft **ab. caecula** ergebend) p. Dtzd. Mk. 3.—. Porto etc. extra. 1575

Vereinigung Jenenser Entomologen.

p. Adr.: **O. Arnholdt, Jena,** Okenstr. 23, I.

Bosnien!

Habe hiesige Falter abzugeben, jedoch wegen schlechter Witterung zu etwas höheren Preisen als im Vorjahre. 1576

Rob. Benák, Sarajevo (Bosna), Bakarevicgss. 9.

Lup. virens

spannweiche Falter p. Dtzd. Mk. 1.—, Eier p. Dtzd. 10 Pfg., hat abzugeben 1566

Entomologen-Verein Freiberg (Sachsen)

p. Adr.: **Cl. Reiche,** Fischerstraße 14.

Biete an

im Tausch

Arct. caja-Raupen

gegen jedes Material 1568

Jos. Watzke, Turn, Mariascheinerstr. (Böhmen).

P. plantaginis-Raupen

(Freiland) à Dtzd. 50 Pfg., auch Tausch gegen anderes Material. 1569

Emil Rothe, Mühlhausen i. Th., Rosenstr. 8.

Puppen

von M. bombyliformis à Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Verpack. 30 Pfg., gibt ab 1595

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42.

Seltenes Angebot!

Pl. gutta-P. ½ Dtzd. Mk. 1.50, Dtzd. Mk. 2.50, erwachs. Raup. 15 Stück Mk. 1.80.

H. Bader, Karlsruhe i. Baden, Schützenstraße 51, I. 1580

Im Tausch

gebe ab Falter meist Ia. Qualität: L. populi ♂ 25 Stück, iris 6 Stück, clytie 6 Stück, antiopa 6 Stück, cardui 16 Stück, urticae 60 Stück, apollo IIb. 10 Stück, rhamni 8 Stück, hiale 10 Stück, cardamines 6 Stück, maturna 24 Stück, alceae 6 Stück, euphorbiae 12 Stück, gallii 4 Stück, elpenor 5 Stück, ligustri 10 Stück, proserpina 14 Stück, stellatarum 10 Stück, bucephala 50 Stück, vinula 14 Stück, S. pyri 6 Stück, artemisiae 12 Stück, quercifolia 6 Stück, atropos 4 Stück IIb. und suche nachstehende Falter im Tausch dafür: alexanor, hospiton, cerisi, rumina ♂, P. delius, euphenoides, Z. eupheme, C. palaeno, L. camilla, N. lucila, aceris, P. egea, D. chrysippus, M. lachesis, japigia, larisa, Sm. quercus ♀, C. celerio, alecto, M. croatica, auch bessere Falter, die in der Wiener Umgebung nicht vorkommen.

L. Nemetz, Korneuburg, Stockerauerstr. 2 (Nied.-Oesterreich). 1571

TAUSCH!

Auf bessere Briefmarken gebe 18 Stück Rhod. fugax-Puppen im Freien gezogen ab: auf anderes Zuchtmaterial gebe ich im Tausch 30 Stück Puppen Pyra. atalanta, 6 Stück Met. porcellus. Raupen Van. io, Van. urticae in Anzahl. Bitte um Angebot. 1579

Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz (Böhmen).

Arct. villica-Raupen

per Dtzd. 40 Pfg.

Parn. mnemosyne-Falter

aus dem Vogelsberg, Ia. gespannt ♂♂ 10 Stück Mk. 3.—. Porto und Verpack. extra. 1572

R. Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Puppen

von St. fagi Stück 35 Pfg., von E. ilicifolia Stück 40 Pfg., P. lunaris Stück 20 Pfg., P. ridens Stück 15 Pfg., Dtzd. 10-fach. Porto und Packung extra. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1582

E. Fleischmann, Erfurt, Seydlitzstraße 66.

Sofort lieferbar!

Raupen nach 2. Häutung von Gast. populifolia. Vorrat groß, Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück 7-fach. Porto und Kistchen 30 Pfg. Auch Tausch gegen Puppen, Tütenfalter (Exoten) und Käfer. Nichtkonvenierend. beantworte nicht. 1584

Anton Rössner, Brüx, Göthestraße 1009.

Seltenheit!

Zwitter von D. pini, rechts ♀ links ♂, ist im Tausch oder gegen bar abzugeben.

Ebenfalls sauber gesp. Falter von Pap. podalirius, machaon, Pyr. brassicae, P. atalanta, cardui, Van. io, urticae, polychloros, G. rhamni und Cat. pacta, alles im Tausch oder gegen ⅓ Staudinger, Porto und Packung extra. Angeboten sieht entgegen 1596

„Fauna und Flora", Verein der Naturfreunde

Adr.: **Heinr. Dikjakob, Bielefeld,** Herforder Straße 208.

Tauschstelle Wien

beginnt am **15. September** mit dem Umtausch der Doubletten. Tauschbestimmungen wie bisher. Angebote, Anfragen etc. p. Doppelkarte an 1616
Hans Hirschke, Wien IV., Wegringerg. 13, I.

„Prodenia littoralis"

von dieser seltenen und schönen Eule gebe große Anzahl kerngesunde Puppen ab. Falter schlüpft in ca. 3 Wochen. **1 Dtzd. Mk. 4.50.** Falter nach **Staudinger à Mk. 6.—.** Zucht wirklich leicht mit niedrig. Pflanzen. Raupe interessant gezeichnet. Voreinsendung oder Nachnahme. 1608
Georg Krefft, Berlin O 55.
Kniprodestraße 116.

Actias selene-Eier

von prächtigen Riesenfaltern (das Weibchen spannt 23 cm) Dtzd. 80 Pfg. 1613
Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen).

TAUSCH!

Abzugeben im Tausch en bloc: 12 porcellus, 5 lobulina ab. lunigera, 6 Cat. electa, 2 A. fimbria, 12 Lygr. reticulata e. l. 1913. Ferner geflogen, jedoch gute II. Qualität, 3 C. lucifuga und 3 Pl. bractaea. Ferner: Raupen bezw. Puppen von fimbrialis, vibicaria, lobulina, bractaea, Lygr. reticulata, Lob. appensata, lucifuga, capreolaria, vernaria, postulata, isogrammaria. Auch geg. bar, dann nach Uebereinkunft. Doublettenliste erbittet 1612
Endreß, k. Zollinspektor, **Passau (Villa Colling).**

Cucullia fraudatrix.

Von dieser seltenen Art gebe bei sofort. Bestellung das ½ Dtzd. Raupen mit Mk. 2.— ab. Später Puppen p. Stück 50 Pfg. Leichte Zucht, kein Ueberliegen der Puppen, fast 100% Falter. Puppen von Ph. bucephala Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1611
Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Actias selene-Eier

von Riesentieren 30 Stück Mk. 1.20, 100 Stück Mk. 3.10 sofort. Ferner Sph. ligustri-Puppen 1 Dtzd. Mk. 1.20 (Eizucht) frei, gibt ab gegen Einsendung des Betrages in Briefmarken. 1610
Ferd. Klinger, Krems a. d. Donau.

150 Stück A. caja-Falter

I. Qualität für Mk. 10.— abzugeben (freie Zusendung) per Nachnahme oder Voreinsendung. 1609
Eduard Schreiber, Hanau am Main
Bruchköbelerlandstraße 49.

Centurien.

Columbien, Celebes m. blumei à Mk. 15.—, Indien 12.—, Afrika, Urwald à 20.— excl. Porto u. Verp. Voreins. od. Nachn. 1617
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Cossus-Raupen

erwachsen Dtzd. Mk. 2.50. Porto u. Pack. extra. Voreinsendung oder Nachnahme.
Bruno Burzynski, Städt. Förster, **Gifhorn (Pr. Hannover).** 1619

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebendmaterial** zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:
Catocalen-Eier.
Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.
The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

! Sofort abgebbar: !

Deilephila vespertilio-Puppen 3 Kron. ***P. proserpina-Puppen*** 3 Kron. p. Dtzd., Porto etc. extra. Nachnahme. Vorrat groß. **Alle Bestellungen werden erledigt.**
!! Grösseres Quantum billiger !!
Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30. 1414

Gegen Meistgebot

(auch gegen Briefmarken) abzugeben
1 Col. myrmidone aberr. ♂.
Das Stück weicht in auffallendster Weise vom Normaltypus der hiesigen Art dadurch ab, daß der Außenrand an den Flügeln nicht schwarz, sondern hellgrau und zart überpudert ist. — Außerdem habe abzugeben im Tausch gegen versch. Briefmarken (auch Albums) alle hier vorkommenden Falter, hauptsächlich sehr große Apollo var. democratus (♀♀ gespannt = 80—90 mm). Liste steht zur Verfügung.
G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).*** 1436

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Hansastraße 67.

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Terac. regina und anax. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1547
Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 p.

Zwitter

v. Smerinthus populi, links ♀ rechts ♂, tadellos, geg. Meistgebot abzugeb. 1583
Joh. Gallasch, Fürstenwalde (Spree).

SOFORT ABZUGEBEN:

Agr. fimbria-Eier u. A. caja-Raupen Dtzd. 20 Pfg. (100 Stück Mk. 1.20 samt Porto und Kästchen). 1585
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Urania crösus

schönster Falter der Erde!
feurig funkelnd!
Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—
Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

M. maura-Eier 1532

Dtzd. 20 Pfg., **H. ochroleuca**-Eier Dtzd. 75 Pfg., **E. ab. equestraria**-Eier Dtzd. 40 Pfg., alles auch im Tausch geg. Zuchtmaterial.
E. Heinrichs, Erfurt, Müfflingstraße 10.

Catocala bianca.

Einige Exemplare dieses herrlichen Falters gegen bar zu ¼ Staudinger abzugeben. Im Tausch nur gegen mir fehlende Parnassier, Catocalen od. Bären. Angeboten sieht entgegen 1516
J. Burgard, Frankfurt a. Main-Ginnheim, Woogstraße 41.

Callosamia calleta.

Frisch geschlüpfte Falter dieses schönen Mexikaner-Spinners gibt ab das Paar Mk. 3.—, Eier pro Dtzd. Mk. 1,50. Junge Räupchen per Dtzd. Mk. 2.50. Futter: Apfel. Auch im Tausch gegen Exoten und andere Falter. 1513
O. Reibetanz, Plauen, Bahnhofstr. 45.

Ornithoptera Victoriae regis ♂♀

in Prachtstücken, gibt ab 1474
W. Niepelt, Post Freiburg (Schlesien).

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Aberrationen.

Habe abzugeben: Arg. paphia ab. ocellata ♂♀, sowie einige hochinteressante Stücke, bei denen die schwarze Zeichnung über ⅔ der Flügel geflossen ist und an Stelle der schwarzen Punkte am Saume gelbe Wische stehen. Ia. Qualität. 1476
Wilh. Engel, Freiburg i. Schl., Waldenburgerstr. 5.

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60.—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib 3.50 A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e)

Caja=Raupen

nach der 4. Häutung sofort abzugeben Dtzd. 20 Pfg. Porto u. Kästchen 30 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendg. 1606

Heinrich Freund, Wiesbaden, Grosse Burgstr. 15.

A. luna=Raupen

2. Häutung, garantiert keine Inzucht, von 5 ♀♀ gemischt, 25 Stück Mk. 1.—. 1600

Frz. Ebner, München, Ismaringerstr. 122, 3.

Gut befruchtete Eier von

Agrotis interjecta

abzugeben, 25 Stück Mk. 1.— und Porto. Zucht sehr leicht und einfach mit niederen Pflanzen, besonders Sauerampfer. Raupe bei kalter Witterung ins geheizte Zimmer genommen, verpuppt sich Mitte bis Ende Oktober. Falter, wenn Puppe warm gehalten, 4—6 Wochen nach der Verpuppg. 1601

H. Jammerath, Osnabrück.

ABZUGEBEN:

Raupen von P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50, Puppen Mk. 2.— portofrei 1603

F. Bangert, Mülhausen (Els.), Colmarerstr. 70.

Treibzucht.

Eier evtl. Räupchen Agr. sobrina Mk. 1.—. Futter: niedere Pflanzen. Puppen Acid. inornata II. Gen. bald schlüpf. 80 Pfg. p. Dtzd. Tausch erwünscht. 1590

Otto Stolze, Chemnitz, Oststraße 7.

EIER

nupta Dtzd. 15 (100 Stück 100), sponsa 20 (130), fraxini 30 (200), C. cribrum (ev. Räupchen) 20 (120), A. xanthographa 10 (50), Ap. testacea 15 (80 Pfg.). ***Alles Freiland.*** Tausch geg. Puppen. Suche Raupen von io, cardui, c-album. 1593

Herbert Noack, Rathenow, Turnplatz.

Erwachsene Raupen

event. Puppen v. Synt. phegea per Dtzd. 65 Pfg., 60 Stück Tütenfalter (cardamines, rhamni, cardui, antiopa, atalanta u. a.) Mk. 1.50, 2 Dtzd. Chr. virgaureae in Tüten 80 Pfg. 1597

K. Wurmisch, Türmitz (Böhm.).

C. hera v. magna-Eier

aus dem Schnalstal (Süd-Tirol) hat sofort abzugeben pro Dtzd. 50 Pfg. inkl. Porto. Sollten die Eier bei Bestellung bereits geschlüpft sein, so liefere ich für denselben Preis Räupchen. 1602

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid (Westf.)** Kaiserstraße 45, I.

---

500 Versicolora-Puppen

nur im Freien gesammelte Ware, gebe im Tausch für europäische Catocalen-Eier und Schwärmer-Puppen. In bar Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. 1589

Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover).

Cucullia fraudatrix-Raupen

leichte Zucht mit Artemisia vulgaris, gemeiner Beifuß. Erfolg sicher, 6 Stück Mk. 2.—, Acronicta strigosa-Raupen 1 Stück Mk. 1.—. 1614

Ernst Fischer, Posen, Uferstraße Nr. 7.

Jas. celsia=Puppen

in Kürze schlüpfend 3 Stück Mk. 1.20, Dtzd. Mk. 4.—, später Falter Dtzd. Mk. 5.—, gibt ab 1620

E. Milius, Neu-Kölln, Delbrückstr. 67.

Metroc. margaritaria

(Eiche), Ennom. autumnaria (Eiche), Eier 30 Pfg., inkl. Porto 50 Pfg. Nur gegen Voreinsendung. 1621

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

M. maura=Eier

von nur Freiland ♀♀ 50 Stück 60 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. ***Räupchen*** hiervon nach 1. und 2. Häutung 50 Stück 90 Pfg., 100 Stück Mk. 1.60 (sehr leichte Zucht, Vorrat groß) gibt ab 1624

Entomologenklub Brötzingen

p. Adr.: **Christ. Weiß, Westl. Karlfriedrichstr. 276**

PUPPEN

von Epicn. ilicifolia, gesund und kräftig, à Dtzd. Mk. 3.—, hat abzugeben 1622

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachs.** (Anstalt).

Ornith. urvilleana ♂♀ e. l.

in Tüten Mk. 6.—, dto. wenig geflogen, doch gut, Mk. 4.—.

Alcides ribbei ♂ Pagenst.

prächtige neue große Uranide in wenigen Exemplaren à Mk. 25.—. 1388

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

Agr. occulta=Puppen

2. Generation, gibt ab à Dtzd. 50 Pfg., Raupen, kräftig, à Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch geg. Zuchtmaterial. 1548

Edm. Schmidt, Amsee (Prov. Posen).

A. janthina=Eier

Dtzd. 20 Pfg. von einem im Freien gef. Weibchen. Futter: Löwenzahn, Nessel usw. Falter im Dezember. 1594

A. Seiler, Organist, **Münster (Westfalen).**

Elpenor = Raupen

sind vergriffen. 1567

Hans Brockpähler, Hörde i. Westf.

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Der Forscher.

Illustriertes Zentralblatt für deutsche Forschung.

Vereinigt mit „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie". Mit dem Beiblatt: „Der Präparator".

Bezugspreis jährlich für 12 starke Hefte, illustriert, Artikel aus ersten Federn für Abonnenten 5 M.; für Mitglieder des „Bundes deutscher Forscher", der „Vereinigung der Freunde der Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" u. der „Freien Vereinigung deutscher Präparatoren u. Naturaliensammler" jährlich 5 M., Ausland 1.20 M., Porto extra. Abonnenten u. Mitglieder genießen viele Vorrechte. Präparatoren haben Stellengesuche u. Angebote frei, sonstige Mitglieder u. Sammler inserieren für 10 Pf. pro Zeile in der „Tausch- u. Sammel-Zentrale".

Inserate haben größte Wirkung.

Zu beziehen ist der „Forscher" mit „Präparator" und „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" durch jede Buchhandlung od. direkt vom

Forscherverlag Grote, Hannover, Körtingstr. 9.

Aeltere Probenummern gegen 10 Pf. Porto frei.

Neueste Probenummern stets nur gegen 50 Pf. in Marken, werden aber bei Abonnement oder Mitgliedschaft vergütet, resp. gutgerechnet.

Nr. 23. **Vereinsnachrichten** 6. September 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Mitteilung an die entomol. Vereine!

Wir bitten diejenigen Vereine, welche in diesem Jahre ihre

Tausch- und Kaufbörse

abhalten wollen, eine größere Anzahl von **Probenummern** unserer Zeitschrift sowie **Werbekarten** von der **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35, zur Gratisverteilung an die Besucher der Börsen, verlangen zu wollen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Einladung

zur

2. Entomologen-Zusammenkunft

für das nördl. Böhmen und die Oberlausitz

am 14. September im „Schützenhaus" zu Warnsdorf,
Altwarnsdorfer Bahnhofstraße.

PROGRAMM:

Vorm. 10—12 Uhr: Empfang der Teilnehmer und Tauschbörse.
Nachm. ½1 „ Eröffnung der Versammlung.
„ 1 „ Vortrag des Herrn Lehrer Reinisch, Warnsdorf:
„Die Welt der Käfer".
Pause.
Vortrag des Herrn Stadtrat Berndt, Löbau.
Beschlußfassung über die nächstjährige Zusammenkunft.
Aussprache. 1523

Hierauf gemütliches Beisammensein, evtl. Ausflug nach der „Burgsbergwarte".

I. Warnsdorfer zoologisch-entomolog. Verein.

Alle Anfragen sind an Karl Michel, Warnsdorf, 8. Bezirk, Flurstraße, zu richten.

NB. Diejenigen, welche mit der Sächs. Staatsbahn kommen, fahren bis Station „Alt-Warnsdorf", von dort noch 3 Minuten bis zum „Schützenhaus".

BERLINER ENTOMOLOGEN-BUND E.V.

Sitz: „Zum Prälaten", Berlin, Alexanderplatz,
— Stadtbahnbogen 8, Gewerbezimmer. —

Der Verein pflegt, ohne Ausschaltung wissenschaftlicher Fragen, in erster Linie die

praktische Entomologie.

Interessante, von den Mitgliedern bestimmte Tagesordnungen, an deren Diskussion hervorragende Sammler und Züchter teilnehmen. Systematische Erläuterungen auf moderner Grundlage. Beantwortung der Anfragen von Anfängern. Kleine, aber ausgezeichnete Fachbibliothek, die ständig vergrößert wird, zur Verfügung der Mitglieder.

Die Veröffentlichung der Tagesordnungen und der Sitzungsberichte erfolgt in der Internat. Entomolog. Zeitschr. Guben.

Jahresbeitrag: 3 Mark, auch monatlich zahlbar.

Zusammenkünfte: Jeden 2. u. 4. Dienstag nach dem Monatsersten.

Erste Sitzung nach den Sommerferien: **Dienstag, den 9. September 1913.**

Thema: **Die Abendpfauenaugen.**

Die Mitglieder werden gebeten, reichhaltiges Material von Smerinthus ocellata L. mitbringen zu wollen.

Alle Entomologen sind zum Besuch der Sitzungen und zum Beitritt eingeladen. 1565

Der Vorstand:

G. A. CLOSS, I. Vors. — O. PENSELER, II. Vors. — E. CHRISTELLER, I. Schriftführer.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.
Scheidswaldstr. 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Festordnung

für den

VII. Sächsischen Entomologentag zu Leipzig.

Sonnabend, den 20. September:

Abends 8 Uhr: Gemütliches Beisammensein der bereits eingetroffenen Teilnehmer und der Leipziger Entomologen im Börsen-Restaurant, Tröndlinring (am Hauptbahnhof).

Sonntag, den 21. September:

Von 9 Uhr ab: Besichtigung des Heimatmuseums für Naturkunde (gegenüber dem Festlokal gelegen).

11 Uhr: Beginn der Hauptversammlung im Saale des Börsen-Restaurants.

1. Vortrag des Herrn Seminaroberlehrer Paul Ehrmann: Ueber die Beziehungen unserer Tierwelt, besonders der Insekten, zur Eiszeit.
2. Verhandlung über gestellte Anträge*).
3. Vortrag des Herrn cand. rer. nat. Döhler: Die Neuropteren im Sinne Linnés.

2 Uhr: Gemeinsames Mittagsmahl im Börsen-Restaurant (Gedeck Mk. 1,75).

Nach dem Mittagessen: Besichtigung der Insekten-Ausstellung im Saale der I. Fach- und Fortbildungsschule, Löhrstraße 26.

Abends 7 Uhr: Kommers im Saale des Börsen-Restaurants.

Während des ganzen Tages: Tauschbörse in besonderen Räumen des Festlokals.

*) Anträge sind schriftlich bis zum 12. September zu senden an Herrn Professor Dr. R. Krieger, Leipzig, Nordstraße 40 I. 1588

Anmeldungen werden bis spätestens zum 17. September an Herrn Franz Abel, Leipzig-Schl., Könneritzstraße 104, erbeten.

Die entomologischen Vereine FAUNA und IRIS zu Leipzig.

Verschiedenes.

Wer

bestimmt Coleoptera aus Minas, Rio u. Espirito Santo?

Mehrere 1000 Arten, mit genauem Fundort und Fangdatum vorhanden, von denen ich Doubletten überlasse. Erwünscht Determin. sämtl. Familien, mit Ausnahme der Cicindel., Lamellicornia, Meridae und Cerambycidae. 1507

F. J. Zikán,
Villa do Alegre, Espirito Santo, Brazil.

Oesterreichischer
Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles.
Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.
Abonnement bei direkter Zusendung:
Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).
Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Wegen Todesfall
grössere
Schmetterlings - Sammlung
zu verkaufen. 1615

Bes. reichh. Parnassier und Sphingiden. Katal.-Wert ca. Mk. 9000, ohne 6 Kästen, enth. gr. Spinner und wertvolle Exoten. In 2 eleg. Schränken (Ihle) a. Nußbaum, innen Eiche mit Torfböden, 1 desgl. leer mit Glasböden. Anschaffungspr. à Mk. 350.
Näh. ***Klotzsche b. Dresden,*** **Querallee 23.**
Für Besichtig. Anmeldung erbeten.

Bessere Mineralien
gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371
Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Im Verlage des
Kolonial-Wirtschaftl. Komitees
Berlin NW 7, Unter den Linden 43
erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.
Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.
Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.
Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.
Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.
Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

DIE
Deutsche mikrolog. Gesellschaft
(E. V.) **München,** unter wissenschaftl. Leitung von R. H. Francé (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von R. H. Francé, unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

Schutzmarke

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter

Mikroskop. Institut

Berlin W. 66

Leipzigerstraße 113

Gegründet 1859.

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten

Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Berliner Holzwaren-Fabrik

Chausseestraße 27

fertigt Schränke, Kasten, Kisten, Spannbretter etc. Telefon: Norden 7289. [729

Zu verkaufen

die **Schmetterlingssammlung** des † Geh. San.-Rats **Dr. Arnold Pagenstecher, Wiesbaden,** bestehend aus: ca. **1800 Parnassiern,** ca. **1300 ex. Papilioniden** u. ca. **1600 div. Exoten, Danaiden** (Hestia, Danais, Euploea, Morphiden etc.). Alles Nähere und Einsichtnahme bei 1604

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Naturhistorisches Museum, **Wiesbaden,** Friedrichstraße 5, pt.

Die Großschmetterlinge

Nord-Badens, des **nördl. Schwarzwaldes** und der **Rheinebene** mit Berücksichtigung der Lebensweise ihrer Raupen von **H. Gauckler,** Masch.-Ingenieur. Zweite verbesserte und bedeutend vermehrte Auflage. Verlag von F. Thiergarten. Zu beziehen zum Preise von Mk. 1.80 franko durch den Verfasser 1570

H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 188.

ACHTUNG!

12 Stück Schmetterlingskasten, eichen furniert, fast neu, Nut und Feder, staubdicht schließend, mit Glas, also gebrauchsfertig, hat zum Schleuderpreise von Mk. 36.— ab hier im Auftrage abzugeben 1574

Carl Fabre, Bad Homburg.

NB. Bei Anfragen Rückporto beifügen.

GESUCHT

gute gebrauchte Insektenkästen 1 Stück 30×40 cm, 1—2 Stück 35×45 cm mit Glasdeckel. 1577

Max Schröder, Uerdingen (Niederrhein)
Augustastraße 15.

Zu verkaufen

die **Bibliothek** des † Geheimen San.-Rats **Dr. Arnold Pagenstecher, Wiesbaden,** u. a. Semper, Schmetterlinge der Philippinen-Inseln 2 Bde., Rothschild u. Jordan, Revis. of the Sphingidae 2 Bde., Stübel, Lepidoptera, Preiß, Castnia 1899, Saalmüller, Lepidopt. von Madagaskar, Deutsch. Ent. Ztschr. Iris Bd. 1—26, Jahrb. Nass. Verein f. Naturkunde 1—65, Cotes, Catalog of the Moths of India. Pagenstecher, Lepidopt. Fauna des Bismarck-Arch. 2 Bde., sowie viele and. Werke u. Sep.-Abdr. Ebenso sind von den meisten Arbeiten des Verstorbenen Sonderabdrücke vorhanden. **Anfragen** sind zu richten an 1605

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Naturhistorisches Museum, **Wiesbaden,** Friedrichstraße 5, pt.

Heute Nacht entschlief sanft und unerwartet zu Bad Ems, wo er Genesung suchte, unser geliebter Bruder, Schwager und Onkel

Herr Wilhelm Martini

im vollendeten 67. Lebensjahre.

Sömmerda, d. 26. Aug. 1913.

In tiefer Trauer:

Selma Martini
Sophie Gengelbach, geb. Martini
Hermann Martini
Alfred Gengelbach
Adeline Martini, geb. Wentzki
sowie fünf Neffen und fünf Nichten.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Nr. 24. **Vereinsnachrichten** 13. September 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

*

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Mitteilung an die entomol. Vereine!

Wir bitten diejenigen Vereine, welche in diesem Jahre ihre

Tausch- und Kaufbörse

abhalten wollen, eine größere Anzahl von **Probenummern** unserer Zeitschrift sowie **Werbekarten** von der **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35, zur Gratisverteilung an die Besucher der Börsen, verlangen zu wollen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

BERLINER ENTOMOLOGEN-BUND E.V.

Sitz: „Zum Prälaten", Berlin, Alexanderplatz,
— Stadtbahnbogen 8, Gewerbezimmer. —

Der Verein pflegt, ohne Ausschaltung wissenschaftlicher Fragen, in erster Linie die

praktische Entomologie.

Interessante, von den Mitgliedern bestimmte Tagesordnungen, an deren Diskussion hervorragende Sammler und Züchter teilnehmen. Systematische Erläuterungen auf moderner Grundlage. Beantwortung der Anfragen von Anfängern. Kleine, aber ausgezeichnete Fachbibliothek, die ständig vergrößert wird, zur Verfügung der Mitglieder.

Die Veröffentlichung der Tagesordnungen und der Sitzungsberichte erfolgt in der Internat. Entomolog. Zeitschr. Guben.

Jahresbeitrag: 3 Mark, auch monatlich zahlbar.

Zusammenkünfte: Jeden 2. u. 4. Dienstag nach dem Monatsersten.

Erste Sitzung nach den Sommerferien: **Dienstag, den 9. September 1913.**

Thema: **Die Abendpfauenaugen.**

Die Mitglieder werden gebeten, reichhaltiges Material von Smerinthus ocellata L. mitbringen zu wollen.

Alle Entomologen sind zum Besuch der Sitzungen und zum Beitritt eingeladen. 1565

Der Vorstand:

G. A. CLOSS	O. PENSELER	E. CHRISTELLER
I. Vors.	II. Vors.	I. Schriftführer.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a) zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

I. Mitteldeutscher

Entomologentag

Sonntag, 12. Oktober
zu Dessau, Hotel „Kaiserhof"
(dicht am Bahnhof).

10 Uhr: Ausstellung aller Insektenordnungen.

11 Uhr: Wissenschaftliche Vorträge: **Haupt.** Aus der Biologie (mit farbigen Lichtbildern). **Rosenbaum.** Stechmücken als Krankheits-Ueberträger. **Heidenreich.** Thema vorbeh.

Zwangloser Mittagstisch (à la carte!).

2 Uhr: **Tauschbörse.**

4 Uhr: Gemütliches Beisammensein zur **Anbahnung wissenschaftlich persönlicher Beziehungen.**

1657 Falls erwünscht: Besichtigung des Museums.

Alle Interessenten werden hiermit höflichst zur Beteiligung eingeladen!

Entom. Ges. zu Halle a. S. (E.V.)
Anhalter Entomol. Vereinigung.

Wer

kann der Bibliothek folgende ***ältere Nummern unserer Zeitschrift*** überlassen, auf Wunsch gegen Vergütung:

Jahrg. 23, Nr. 52
Jahrg. 24, Nr. 31 und 32
Jahrg. 26, Nr. 34 und Fauna exotica II, Nr. 17.

Angebote oder Zusendung erbittet

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main,
Günthersburg - Allee 17.
Bücherwart.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.
Scheidswaldstr. 35.

Verschiedenes.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Wer

bestimmt Coleoptera aus Minas, Rio u. Espirito Santo ?

Mehrere 1000 Arten, mit genauem Fundort und Fangdatum vorhanden, von denen ich Doubletten überlasse. Erwünscht Determin. sämtl. Familien, mit Ausnahme der Cicindel., Lamellicornia, Meridae und Cerambycidae. 1507

F. J. Zikán,

Villa do Alegre, Espirito Santo, Brazil.

Wegen Todesfall

grössere Schmetterlings - Sammlung

zu verkaufen. 1615

Bes. reichh. Parnassier und Sphingiden. Katal.-Wert ca. Mk. 9000, ohne 6 Kästen, enth. gr. Spinner und wertvolle Exoten. In 2 eleg. Schränken (Ihle) a. Nußbaum, innen Eiche mit Torfböden, 1 desgl. leer mit Glasböden. Anschaffungspr. à Mk 350. Näh. ***Klotzsche b. Dresden,*** Querallee 23. Für Besichtig. Anmeldung erbeten.

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371

Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Ia. reinwoll.

Sportloden

feinste garant. wasserdichte **Kamelhaar-pelerinen etc.** 1670

moderne preiswerte **Anzug-Stoffe Kostüm- und Blusenstoffe.**

Muster franko! Mitglieder 5% Rabatt.

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstr. 9.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN N. W. 6.

In unserem Verlage ist 1911 erschienen:

Zoologisches Adressbuch

(International Zoologist's Directory. Almanach International des Zoologistes).

Namen und Adressen der lebenden

Zoologen, Anatomen, Physiologen u. Zoopaläontologen.

Herausgegeben von

R. Friedlaender & Sohn.

2. vollständig neu bearbeitete Ausgabe. Juli 1911. 5163

Ein starker Band in Groß-Octav von 1109 und XXX Seiten. Preis: geheftet 15 Mark, in Halbfranzband gebunden 17 Mark.

Umfassendes Adressen-Material der Zoologen der ganzen Welt.

Für jeden Zoologen unentbehrlich.

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten

Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Zu verkaufen

die **Bibliothek** des † Geheimen San.-Rats **Dr. Arnold Pagenstecher, Wiesbaden,** u. a. Semper, Schmetterlinge der Philippinen-Inseln 2 Bde., Rothschild u. Jordan, Revis. of the Sphingidae 2 Bde., Stübel, Lepidoptera, Preiß, Castnia 1899, Saalmüller, Lepidopt. von Madagaskar, Deutsch. Ent. Ztschr. Iris Bd. 1—26, Jahrb. Nass. Verein f. Naturkunde 1—65, Cotes, Catalog of the Moths of India. Pagenstecher, Lepidopt. Fauna des Bismarck-Arch. 2 Bde., sowie viele and. Werke u. Sep.-Abdr. Ebenso sind von den meisten Arbeiten des Verstorbenen Sonderabdrücke vorhanden. **Anfragen** sind zu richten an 1605

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Naturhistorisches Museum, **Wiesbaden,** Friedrichstraße 5, pt.

Die Großschmetterlinge

Nord-Badens, des **nördl. Schwarzwaldes** und der **Rheinebene** mit Berücksichtigung der Lebensweise ihrer Raupen von **H. Gauckler,** Masch.-Ingenieur. Zweite verbesserte und bedeutend vermehrte Auflage. Verlag von F. Thiergarten. Zu beziehen zum Preise von Mk. 1.80 franko durch den Verfasser 1570

H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 188.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt

Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.

1	„	80	„	30	„	„	10	„	„	1¼	„	„	„	2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1	„	40	„	30	„	„	20	„	„	1¼	„	„	„	3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1	„	54	„	30	„	„	14	„	„	1¼	„	„	„	2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln,** Nickelnadeln, per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Die auf dem

Sächsischen Entomologentag

anwesenden Liebhaber von Schmetterlingen mache ich darauf aufmerksam, daß meine große Schmetterlingssammlung in Halle a. d. S., 40 Minuten Bahnfahrt von Leipzig, zum Verkauf steht. Ich verkaufe um jeden annehmbaren Preis. Anmeldung erwünscht. Schränke u. Kästen werden mitverkauft. 1633

Rübesamen, Oberst, ***Halle a. d. Saale,***
Tiergartenstraße 5.

Zu verkaufen

die **Schmetterlingssammlung** des † Geh. San.-Rats **Dr. Arnold Pagenstecher, Wiesbaden,** bestehend aus: ca. **1800 Parnassiern,** ca. **1300 ex. Papilioniden** u. ca. **1600 div. Exoten, Danaiden** (Hestia, Danais, Euploea, Morphiden etc.). Alles Nähere und Einsichtnahme bei 1604

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Naturhistorisches Museum, **Wiesbaden,** Friedrichstraße 5, pt.

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Bitte um gefällige Mitteilung,

wie und womit man Raupen-Zuchtkästen, in denen zuletzt Raupen eingegangen sind, zuverlässig desinfiziert? 1630

Lindemann, Hannover.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

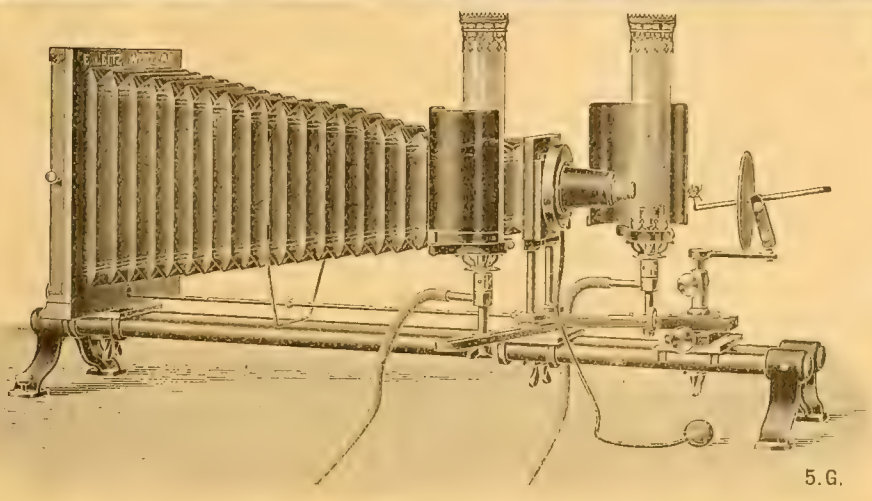
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 13. September 1913. Nr. 24. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

5.G.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Käfer-Centurien!

Mexiko, Tonkin, Afrika à Mk. 8.—, Indien 9.—, von allen Erdteilen 7.50. Heine, d. exot. Käfer, neu, geb. nur Mk. 40.—, exkl. Porto und Verpackung. Voreinsendung oder Nachnahme. 1618
A. Grubert, Berlin-Pankow, Binzstraße 66.

Sofort abzugeben!

Larven von Nematus erichsoni, lebend Dtzd. Mk. 1.20, geblasen Dtzd. Mk. 2.50.

Arct. villica = Eier

nach meiner Anweisung gute Winterzucht, Dtzd. 30 Pfg., Porto u. Pack. extra.
1650 **P. Herpig, Tharandt i. S.**

Seltene exot. Coleopteren !!
ex Sumatra

Diamesus oculans Vig.

größte bekannte Silphide, ♂♂ mit auffallend verdickten Hinterschenkeln, ½ Dtzd. Paar 6 ♂ 6 ♀ = Mk. 2.—.

Silpha tetraspilota Hp.

mit **prächtigen** grün-blauen metallisch glänzenden Flügeldecken, ½ Dtzd. Paar 6 ♂ 6 ♀ = Mk. 2.—

Bei Abnahme von **mehr als 100 Stück** zugleich 20% Rabatt! 1631

Willy Grashoff, Naturalist
Padangpandjang via Padang
Sumatra (Westküste).

Schultiere

gegen bar oder Tausch erwünscht. Off. mit Stückzahl erbeten. 1607
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Alles tadellos!

Die schönste Lucanide Phalacrognathus Muelleri in zwei Riesenexemplaren von 60 mm Länge geg. Meistgebot abgebbar, außerdem mehrere kleinere ♂♂ und ♀♀.

Monochammus saltuarius (Rttr. 40) ex Styria 1913 à Mk. 1.—, Damaster rugipennis (Stdgr. 350) ex Japan 1913 zu ½ = à Mk. 5.—, Psalidognathus Friendi, großer Prachtbock ex Columbia 1913 à Mk. 1.— (bei Abnahme aller 100 Exempl. Mk. 70.—), Goliathus giganteus ♂ ex Kamerun à Mk. 4.—, Phyllium (Wandelnd. Blatt) à Mk. 5.—, Dynastes hercules ♂ à Mk. 9.—, Chalcosoma atlas ♂ à Mk. 5.—, Euchirus longimanus ♂ à Mk. 4.—, Xylotrupes lorquini ♂ à Mk. 1.—, Cyclommatus canaliculatus ♂ (Stdgr. 150) à Mk. 2.—, Ceroglossus, in den prachtvollst. Farben aus Chile zu ¼ Kat.-Preisen. Coloradokäfer (Doryphora decemlineata) per Hundert zu Mk. 8.—, Desmonota variolosa, brasilianische Schmuckkäfer, per Hundert zu Mk. 10.—, Lucanus cervus ♂♂ 20 bis 25 Pfg., Oryctes nasicornis ♂♂ 15 bis 20 Pfg., Cerambyx heras à 17 bis 20 Pfg., Hydropilus piceus à 15 Pfg.

12 000 Exemplare Coprophagen, darunter Typen und größte Seltenheiten (Kollektion Meyer-Darcis) für Mk. 3000.—. 1637
Eugen Doblasch, Wien II, Kronprinz-Rudolfstraße 50.

Gesucht
biolog. Zusammenstellungen
des Entwickelungsganges unserer bekannten Insekten. Preisangebote an 1674
G. Lehmann, Hellerau bei Dresden.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zu kaufen gesucht:

Raupen von machaon, pinastri, euphorbiae. **Falter** gesp. u. ungesp. von pini, pinastri, euphorbiae, neustria. Ausgew. leb. oder geblas. Maikäfer-Engerlinge, auch Käfer, Gryllotalpa vulg. Ins. u. Nymphen, Myrm. formicarius gefl., Dyt. marginalis Larv. u. Pupp., Aeschna cyanea gesp. u. ungesp. Gefl. Offerten mit Preis erbeten 1679

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

GESUCHT

werden Eier oder Raupen von Nudaurelia ringleri zur Winterzucht. Angebote erbeten von 1636

Dr. Leonhard, Leipzig, Schenkendorfstr. 2.

SUCHE IM TAUSCH

oder gegen bar: je 10—12 ♂ und ♀ von L. salicis, Das. pudibunda u. B. lanestris, sowie Sirex gigas, Vespa crabro u. C. cerdo in Anzahl und bester Qualität. Gebe dafür pal. und exot. Lepidopteren und Coleopteren. 1626

E. R. Naumann, Mittelbach **bei Chemnitz.**

Wir suchen Puppen

aller überwinternden Arten gegen bar u. im Tausch gegen I. pal. oder exot. Falter.

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main
Niddastraße 94. 1656

Winterzuchtmaterial

sucht evtl. gegen alpine Tagfalter.

Dr. O. Kiefer, Stuttgart
Arnimstraße 35, 4. 1646

b) Angebote.

Sumatra-Falter

Centurie 100 Stück, gute Qual., Mk. 14.—.

1628 **E. R. Naumann, Mittelbach b. Chemnitz.**

Räupchen

von Agr. fimbria Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Porto u. Packung 30 Pfg. 1637

Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstraße 2

Odon. pruni-Raupen

im Freien gezüchtet per Dtzd. 60 Pfg., Kistchen 10 Pfg., Porto extra, gibt ab in Anzahl 1635

Eugen Keller, Stuttgart, Hasenstraße 33 p.

PUPPEN

von vespertilio Mk. 2.80, proserpina 2.30, polyxena 1.—, ocellata 1.— per Dutzend. Raupen von B. quercus, Futter: Epheu, 2 Monate alt, 50 Pfg. per Dtzd. Auch Tausch. Konvenierendes beantworte innerhalb 8 Tagen. Puppen, auch gemischt u. jede einzeln in Hülsen verpackt. In bar, nur gegen Voreinsendung, Porto und Packung 30, eingeschrieben 50 Pfg. 1634

Franz Helfer, Wien XII, Wertheimsteing. 4.

In Anzahl abzugeben:

Puppen

von **P. podalirius** à Dtzd. 90 Pfg., **Cucullia campanulae** à Stück Mk. 1.50, **Sat. pavonia** à Dtzd. 60 Pfg., **E. jacobaeae** à Dtzd. 25 Pfg., **C. bifida** à Dtzd. Mk. 1.60, **Pt. palpina** à Dtzd. 70 Pfg., **Sm. populi** à Dtzd. 80 Pfg., verschiedene **Notodonta** gemischt à Dtzd. Mk. 1.—, **D. porcellus** à Stück 15 Pfg. Porto etc. 30 Pfg. 1653

Anton Fleischmann, Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg.

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Terac. regina und anax. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1547

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9 p.

Serie Ornithoptera!

unerreicht billig, alles Ia. gespannt, enthaltend: urvilleana ♂♀, priamus ♂♀, poseidon ♂♀, hephaestus ♂, helena ♂, amphrysus ♂, zalmoxis ♂, nur Mk. 20.—. Serie Parnassius anth. romanovi ♂♀, Apollin. narynus ♂, gloriosus ♀, Honr. alburn. ♂, Delph. albul. ♂, scotina ♂, infernalis ♂, caesar ♂♀, Actinobolus ♂, Delius Stgr. ♂, Mnem. falsa ♂♀, stubbendorffii ♂, citrinarius ♂, Col. romanovi ♂♀ Mk. 22.— gibt ab 1578

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Mar. tytius (bombyliformis)

Gesunde, kräftige Puppen von Freilandraupen à Dtzd. Mk. 1.—.

Endr. versicolora

Kräftige, große Puppen à Dtzd. Mk. 1.20, Porto und Packung 30 Pfg. 1644

E. H. Krebs, Bromberg, Bahnhofstraße 31 b.

Catocalen-Eier:

nupta Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—
fraxini „ 25 „ 100 „ „ 1.75
promissa „ 80 „ 100 „ „ 6.—

Puppen: N. phoebe Trit. Dtzd. Mk. 5.—, zatima Dtzd. Mk. 2.—, jacobaea Dtzd. 30 Pfg., palpina Dtzd. Mk. 1.—, porcellus Mk. 1.80, euphorbiae Dtzd. 60 Pfg., machaon Dtzd. 80 Pfg., auch Tausch z. s. i. 8 Tagen.

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

FREILAND-EIER

von Cat. fraxini 30, sponsa 20, nupta 15 Pfg. p. Dtzd. Porto 10 Pfg. **Räupchen** von Agr. fimbria, 14 Tage alt, Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20, Porto u. Pack. 30 Pfg., gibt ab 1664

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Sm. ocellata-Raupen

à Dtzd. 60 Pfg., Puppen à Dtzd. 80 Pfg. Porto und Kistchen 30 Pfg. Tausch erwünscht. 1659

Jos. Streitberger, Kaaden (Böhmen)
Schmiedgasse 192.

C. hera v. magna-

Räupchen aus dem Schnels-Tal (Süd-Tirol) hat abzugeben das Dtzd. zu 60 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Diejenigen Herren, welche in der vorigen Woche C. hera-Eier bestellten, werden im Laufe der nächsten 14 Tage Räupchen erhalten, da die Eier bei Bestellung schon geschlüpft waren. 1661

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid (Westf.)**
Kaiserstraße 45, I.

Raupen

v. Oc. baeticum v. meridionalis nach 3. und 4. Häutung abzugeben Dtzd. Mk. 1.50, Futter: Löwenzahn und andere niedere Pflanzen. Leichte mühelose Zucht. Zuchtanweisung lege jeder Sendung bei. P. anachoreta-Puppen oder spannweiche Falter Dtzd. 50 Pfg., pini-R. dies. Jahr noch den Falter ergebend Dtzd. 25 Pfg.

Oscar Bessiger, Leipzig-Reudnitz
Dresdnerstraße 82. 1662

Actias selene-Eier

von 18,3 cm spannendem Weibchen, Dtzd. 50 Pfg. (die letzthin gemachte Angabe von 23 cm war irrtümlich). 1677

Emil Hübner, Obersedlitz 81, bei Aussig (Böhmen).

Das. selenitica-Raupen

100 Stück Mk. 1.—, 50 Stück 60 Pfg. bis Ende Oktober abzugeben. Bestellungen unter Angabe der gewünschten Lieferzeit schon jetzt erbeten. Tausch. Porto und Verpackung extra. 1675

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20, II.

Zur Ueberwinterung:

Raupen von quercifolia (nach 3. Häutg.) Dtzd. 40 Pfg., B. rubi (erw., Freiland) Dtzd. 25 Pfg. Porto etc. 25 Pfg. 1671

Dr. Winckler, Berncastel.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria . . . . à Mk. 2.50
Nudaurelia menippe . . . „ „ 2.—
Henoicha terpsichore . . „ „ 1.75
Imbrasia epimethea . . . „ „ 1.50
Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsendung der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Saturniden-Falter

aus Puppen gezogen:

Gynanisa maja . . . . . à Mk. 4.—
Epiphora methymnia . . . „ „ 4.—
Bunaea caffraria . . . . „ „ 3.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 3.50

Porto und Verpackung 50 Pfg.

Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1639

C. Bauer, Hamburg 33
Rübenkamp 30.

Puppen

von dem seltenen und schönen Bären Arct. testudinaria (maculania) aus Tiroler Freilandeiern Stück 50 Pfg., gibt ab
1645 ***Elske, Cottbus,*** Stromstr. 5.

Morpho menelaus e. l.

sup. ♂ gespannt Ia Mk. 3.50 bis 5.—.

Morpho amazonicus

e. l. sup. ♂ gespannt Ia Mk. 3.50 bis 4.—. Auch Tausch. 1655
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Zeuzera pyrina-Eier

sofort abzugeben **im Tausch**. Bar zu übl. Preis. Ich bitte Kenner um Zuchtanw. geg. Ueberl. v. Mat. 1638
Julius Reil, Glatz (Schlesien), Wilhelmstraße 12.

Schultiere.

Habe sauber gespannte Falter abzugeben zu folgenden Preisen:

pomonella 10, ligustri 10, pinastri 10, ocellata 8, euphorbiae 8, villica 8, quercifolia 15, brassicae 4, rhamni 5, io 3, atalanta 5, polychloros 5, antiopa 5, maera 4, hera 25, fimbria 10, nupta 15, bucephala 3, mentastri 3, dispar 4, pudibunda 5, caja 10, prasinana 4, icarus 5, orion 5, argus 5, albicilata 10, dominula 5 Pfg. per Stück. Bei Abnahme von Mk. 20.— Porto und Verpackung frei. 1647
Friedrich Petraschk, Dresden 19, Pohlandstr. 38.

Pieris brassicae-Raupen

erwachsen, per 100 Stück Mk. 1.20, Porto und Verpackung zu Selbstkosten. 1642
Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Agrotis multifida = Eier

per Dtzd. Mk. 6.— (mit erfolgr. Zuchtanw.), sofort lieferbar. Futter: Salat und nied. Pflanzen. Zucht leicht, noch dieses Jahr den Falter ergebend. 1666
B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)** Kaiserstraße 17 **(Neuhof).**

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.
The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

SOFORT ABZUGEBEN:

Agr. fimbria-Eier u. A. caja-Raupen Dtzd. 20 Pfg. (100 Stück Mk. 1.20 samt Porto und Kästchen). 1585
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

„Prodenia littoralis"

von dieser seltenen und schönen Eule gebe große Anzahl kerngesunde Puppen ab. Falter schlüpft in ca. 3 Wochen, **1 Dtzd. Mk. 4.50.** Falter nach **Staudinger à Mk. 6.—.** Zucht wirklich leicht mit niedrig. Pflanzen. Raupe interessant gezeichnet. Voreinsendung oder Nachnahme. 1608
Georg Krefft, Berlin O 55.
Kniprodestraße 116.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Arct. villica-Raupen

per Dtzd. 40 Pfg.

Parn. mnemosyne-Falter

aus dem Vogelsberg, Ia. gespannt ♂♂ 10 Stück Mk. 3.—. Porto und Verpack. extra. 1572
R. Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.

Treibzucht.

Eier evtl. Räupchen Agr. sobrina Mk. 1.—. Futter: niedere Pflanzen. Puppen Acid. inornata II. Gen. bald schlüpf. 80 Pfg. p. Dtzd. Tausch erwünscht. 1590
Otto Stolze, Chemnitz, Oststraße 7.

---

500 Versicolora-Puppen

nur im Freien gesammelte Ware, gebe im **Tausch** für europäische Catocalen-Eier und Schwärmer-Puppen. In bar Dtzd. Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. 1589
Bruno Burzynski, Stadtförster, Gifhorn (Pr. Hannover).

RAUPEN

S. populi und ocellata 60, Puppen 80 Pfg. Raupen bucephala 20 Pfg. 1640
Georg Bastian, Berlin O. 112, Weichselstr. 27.

Offeriere:

Raupen von Agr. occulta à Dtzd. 40 Pfg.
Mam. advena u. tincta à „ 40 „
Puppen v. Eupl. lucipara à „ 50 „
1627 **E. R. Naumann, Mittelbach b. Chemnitz.**

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—
Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Ornithoptera Victoriae regis ♂♀

in Prachtstücken, gibt ab 1474
W. Niepelt, Post Freiburg (Schlesien).

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113
Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Gegen Meistgebot

(auch gegen Briefmarken) abzugeben

1 Col. myrmidone aberr. ♂.

Das Stück weicht in auffallendster Weise vom Normaltypus der hiesigen Art dadurch ab, daß der Außenrand an den Flügeln nicht schwarz, sondern hellgrau und zart überpudert ist. — Außerdem habe abzugeben im Tausch gegen versch. Briefmarken (auch Albums) alle hier vorkommenden Falter, hauptsächlich sehr große Apollo var. democratus (♀♀ gespannt = 80—90 mm). Liste steht zur Verfügung.
G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).*** 1436

Cucullia fraudatrix.

Von dieser seltenen Art gebe bei sofort. Bestellung das ½ Dtzd. Raupen mit Mk. 2.— ab. Später Puppen p. Stück 50 Pfg. Leichte Zucht, kein Ueberliegen der Puppen, fast 100% Falter. Puppen von Pn. bucephala Dtzd. 50 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1611
Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Interessante Mitteilung !!

All' meinen Freunden und Bekannten zur Nachricht, daß ich soeben von meiner 17. Sammel- und Studien-Reise zurückgekehrt bin. Habe neues, reiches Material, besonders von seltenen Parnassiern, Coliaden. — Preisliste über 15000 Arten Mk. 1.—. Empfehle besonders: Serien von 50 seltenen **„Palaearkten"** darunter Parnass. Nordmanni, Colias Heldreichi für Mk. 25.— netto. — Katalogwert Mk. 100.— bis 150.—. **Wer Mk. 5.— einsendet,** erhält 1. 20 prachtvolle Photochrombilder berühmter orientalischer Fangplätze, 2. Preisliste über fünfzehntausend Arten, 3. Jagdschilderung von meiner 16. Reise. 1678

Doubletten- und Desideraten-Listen jetzt erbeten.

A. Neuschild, Naturalist, **Berlin SW. 29,** Zossenerstr. 45.

Für Wissenschaftler „Biologien" der seltensten Arten.

Zentral-Tauschstelle „Berlin".

Hipocrita jacobaeae - Puppen

per Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Porto u. Verpackung zu Selbstkost. 1643

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Agrotis=Eier

eventl. Räupchen von Freiland-♀♀ sofort abzugeben: Agr. polygona 100 (cuprea 25 Stück 100), speciosa 100, alpestris 75, musiva 100, flammatra 100, grisescens 100, recussa 100 Pfg. per Dtzd., D. proxima 25 Stück 100 Pfg. 1665

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol)** Kaiserstraße 17 **(Neuhof).**

Populifolia=Raupen

halberwachsen, gesund, pro Dtzd. 60 Pfg., Vorrat genügend. C. furcula-Puppen pro Stück 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50, Porto und Packung 30 Pfg. 1658

Alfred Geier, Berlin-Tempelhof, Werderstraße 30.

Puppen von Sph. ligustri

per Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung extra. Gegen Nachnahme oder Voreinsendung d. Betrags. Vorrat 4 Dtzd. 1667

Gotthold Hammer, Herrlingen bei Ulm a. D.

Agrias gotmani!

Tadelloses reines Stück, ist gegen Meistgebot zu verkaufen, nicht unt. 100 Mark. Angebote unter K. E. 48, **Berlin S.W.,** Postamt 47. 1668

Matronula=Falter

groß, ex larva ♂♀ Paar Mk. 5.—, Aglia ab. nigerrima Mk. 5.—, ferner atropos 80, Agr. punicea 120, Agr. speciosa 75, Amph. perflua 40, Plus. modesta 40, Pol. suda 90, purpurata 20, X. fulvago und flavago 10, Lyc. bellargus ♂♂ 10, jacobaeae 10, Tox. lusoria 40, Cid. albulata 10, montanata 10, Pseud. brumata 20 Pfg. à Stück, albicilata 10 und viele andere. Liste auf Wunsch. Suche zu kaufen, eventl. einzutauschen: 4 ♂♂ von Ornith: brookeana, Urania leilus 6 Stück, Urania ripheus ♂♀, Ornith. urvilliana ♂♂ in I. Qualität. 1669

Rob. Fischer, Augsburg III, Innere Uferstr. 12.

Sm. ocellata=Raupen

20 Stück Mk. 1.—, Puppen 15 Stück 1.—. Eier von Epin. popularis (Quecke) 30 St. 40 Pfg. inkl. Verpack., Porto extra. Eier g. Voreins., Raup. u. Pupp. g. Nachn. 1663

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Cuc. gnaphalii-Puppen

à Stück Mk. 4.—, Val. oleagina-Puppen Dtzd. Mk. 3.—, Porto u. Packung extra, hat abzugeben 1660

K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

Occulta=Raupen

25 Stück m. Porto Mk. 1.—. Auch Tausch. 1681 *Wilhelm Heil, Gießen.*

Freiland=Raupen

D. selenitica à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. Porto extra, Tausch angenehm. 1672

Emil Voigt, Oepitz b. Poeßneck.

Attacus jorulla=Eier

Dtzd. Mk. 1.—, Räupchen Mk. 1.50. Die Zucht ist noch gut durchführbar. Futt.: Liguster, Flieder. 1676

Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen).

M. rubi=Raupen

Dtzd. 70 Pfg., Porto etc. 30 Pfg. Tausch sehr erwünscht. Suche Puppen von Per. caecigena sowie Raupen von machaon gegen bar. 1651

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg-Neuenheim, Rahmengasse 14 I.

Parn. radius

e. l. sup. ♂♀ zusammen Mk. 5.—, frisch eingetroffen. 1654

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Ornith. urvilleana ♂♀ e. l.

in Tüten Mk. 6.—, dto. wenig geflogen, doch gut, Mk. 4.—.

Alcides ribbei ♂ Pagenst.

prächtige neue große Uranide in wenigen Exemplaren à Mk. 25.—. 1388

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

PUPPEN

von Vanessa urticae Dtzd. 20 Pfg., Aglia tau Dtzd. Mk. 1.50, Raupen v. Dendr. pini ab. v. montana Dtzd. 60 Pfg., Räupchen v. Plusia festucae Dtzd. 40 Pfg. Tausch.

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg Rheinstraße 97. 1680

Tausch=Antrag!

Gebe ab: Parnassius v. herzegovinensis ♂♀, Colias balcanica ♂♀, var. rebeli ♀, Spilos. luctuosa v. Djamila ♂♀, Erebia nerine v. morula (echt) ♂♀, Cymat. or var. albingensis ♂♀. Alles in Anzahl I. und II. Qual., letztere mit ganz kleinen Fehlern.

Suche dagegen: podalirius, machaon, apollo, brassicae, crataegi, rhamni, palaeno, polychloros, cardui, antiopa, processionea, pytiocampa, pinivora, neustria, L. quercus, tritici, ypsilon, gramina, M. pisi, brassicae, oleracea, C. umbratica, C. argentea, moneta, electa, nupta, elocata, sponsa, caja, hebe, dominula, cossus, P. granella, Carp. funebrana, P. biselliella, Lyon. clerkella und andere Arten. 1625

Ubald Dittrich, Wien II/8, Vorgartenstr. 179.

Ausbeute 1913

von Ost-Turkestan, 100 Stück Tütenfalter, darunter befindlich: P. apollonius, delphius, actius, discobolus, ab. marginata, Colias romanovi, Satyrus regeli etc., ♂♀, fast alles Tagfalter, keine gewöhnlichen Arten darunter, prima Qualität, Mk. 20.— netto. 1652

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Falter 1913

in Ia Qualität in Anzahl.

Tütenfalter: mnemosyne à 5, A. crataegi 4, napi 3, cardamines 4, S. napis 3, hyale 3, myrmidone 5, edusa 5, rhamni ♂ 4, urticae 3, io 3, antiopa 4, aglaia 3, paphia 4 Pfg. Gespannte Falter: hyale 4, myrmidone 6, napi 4, euphorbiae 5, jacobaeae 4, pavonia 5, tau 5, vinula 5, bucephala 4 Pfg. Genadelte Falter: pudibunda 4, neustria 4, lanestris 4 Pfg. Zygaena 100 Stück Mk. 3.—, Tütenfalter 100 Stück in 50 Spezies Mk. 4.—, gespannt Mk. 5.—. Porto und Packung zum Selbstkostenpreis. Nachnahme. 1629

Wilhelm Kraut, Graz (Steiermark), Steirergasse 96 III, links.

Cucullia fraudatrix=

Raupen 1/2 Dtzd. Mk. 2.—, Puppen 1/2 Dtzd. Mk. 3.—. Porto u. Packg. 30 Pfg. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1673

Günther, Posen, Glogauerstraße 102.

ABZUGEBEN

sauber geblasene Raupen von Pieris brassicae Stück 10 Pfg., Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 7.50 u. 20 Pfg. Porto. 1649

Felix Franze, Dresden 28, Gohliserstr. 9.

Microgaster glommeratus-

Puppen aus P. brassicae-Raupen, frisch versponnen, in großer Anzahl abzugeben.

Theodor Wagner, Crimmitschau-L., Leitelshainerstraße 6. 1648

Ia Falter

tadellos gespannt e. l. 1913 in großer Anzahl:

Vanessa io	per Stück	4 Pfg.
Vanessa urticae	„ „	3 „
Stilpnot. salicis	„ „	6 „
Lymant. dispar	„ „	5 „

Porto u. Verpack. zu Selbstkosten. 1641

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Caja=Raupen

Der ganze Vorrat sofort verkauft. 1682

Heinrich Freund, Wiesbaden, Grosse Burgstr. 15.

Nr. 25. **Vereinsnachrichten** 20. September 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Vereins-Kalender.

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Aachen	Entomol. Verein Aachen	Rest. zum „alten Präsidium", Pontstr.	monatlich ersten Montag, abends 8½ Uhr
Apolda, Thür.	Wissenschaftl. Verein für Sammelwesen, gegr. 1885	Restaurant „Zur Drachenschlucht"	Samstag Abend nach dem 1. und 15. jeden Monats
Basel	Entomol. Verein Basel u. U.	Rest. Hordt, Leonhardseck	monatl. 1. Sonntag Nachmitt., jeden Freitag Abend
Berlin	Berliner Entomolog.-Bund	„Im Prälaten", Alexanderplatz	jeden Dienstag, abends 8½ Uhr
„	Berl. Ent. Gesellschaft, E. V.	Rest. Einsiedler, Neue Promenade 9	jeden Freitag, abends 9 Uhr
„	Berliner Entomol. Verein	Rest. Königgr. Garten, Königstr. 111	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Ent. Vereinig. Neukölln	Restaurant „Weidmannslust", Münchenerstraße 8.	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
„	Entomol. Verein „Orion"	Rest. Sofiensäle, Sofienstraße 18	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Beuthen, O.-S.	Ent. Verein Oberschlesien	Café Juszyk	jeden 3. Sonntag im Monat Sitzung, abends 6 Uhr; 5 bis 6 Uhr: Tausch- und Kaufbörse. Jeden 1. Freitag, abends 8 Uhr gemütl. Beisammensein
Bielefeld	Fauna und Flora, Verein der Naturfreunde	Rest. Harmonie, Oberntorwall	alle 14 Tage Freitags, abends 9 Uhr
„	Verein für Insektenkunde	Rest. Modersohn, Niedernstraße	jeden 1. und 3. Mittwoch im Monat, abends
Braunschweig	Entom. Verein Braunschw.	Dannes Hotel, Augustplatz	jeden 1. und 3. Dienstag im Monat, abends 9 Uhr
Breslau	Ent. Verein „Aurora"	Rest. „Winkler", Neue Schweidnitzerstraße 7/8.	jeden Donnerstag, abends 8½ Uhr
„	Ver. f. schles. Insektenkde.	Gasth. z. Dominikaner, Ketzerberg 15	jeden Freitag, abends 8½ Uhr
Brötzingen	Entomolog.-Klub Brötzg.	Gasthaus „Zur Linde"	jeden Samstag nach d. 1. u. 15. d. Mts., abends 8½ Uhr
Chemnitz, Sa.	Entomol. Verein Chemnitz	Rest. „Kronprinz", Hartmannstr. 13	wöchentlich Donnerstags, abends 8½ Uhr
„	Naturwissensch. Verein II	Ballhaus „Erholung", Brühl Nr. 26	alle 14 Tage Freitags
Cöln	Entomologischer Tisch	Hotel Kaiser Wilhelm	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Crefeld	Entomol. Verein, gegr. 1905	Restaurant Roth, Evertsstr. 32	alle 14 Tage Freitags
„	Verein für Naturkunde	Rest. Peter Maas, Schwammmarkt	
Darmstadt	Entomol. Verein	Restaurant Rehberger, Kiesstr. 69	jeden Freitag, abends 9 Uhr
Dresden	Entomol. Verein „Atropos"	Hotel Stadt Rom, Neumarkt 10	jeden Freitag nach d. 1. u. 15. i. Monat, abends ½9 Uhr
„	Entomol. Verein „Iris"	„Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens", Tiergartenstraße 1	jeden Mittwoch, abends 8—11 Uhr
Elberfeld	Wupperthal. Ent. Verein	Restaurant Reichshof, Neustraße 16	monatl. jeden 2. und 4. Donnerstag, abends ½9 Uhr
Erfurt	Entomol. Verein Erfurt	Restaur. Steiniger, Predigerstr. 10	monatl. 2. u. 4. Dienstag, mit Ausschluß d. Monats Juli
„	Thür. Entom. Verein Erfurt		
„	Verein „Orion"	Rest. Schobersmühle, Blücherstr.	zweimal monatlich Freitags, abends
Erlangen	Ent. Vereinigung Erlangen	Restaur. Niklasbräu	monatlich 1. und 3. Donnerstag, abends
Essen a. Ruhr	Ent. Verein Essen u. Umg.	Evang. Vereinshaus, am Hauptbahnh.	jeden 1. und 3. Sonnabend im Monat
Eßlingen	Entomol. Klub Eßlingen	Restaurant „Schillerhof"	
Frankfurt a. M.	Entomol. Verein „Apollo"	„Zum Rechneisaal", Langestr. 29	alle 14 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
„	Frankf. Entom. Gesellsch.	Rest. Stier, Scharnhorststr. 18	alle 14 Tage Freitags
„	**Internationaler Entomolog. Verein E. V.**		
„	Lepidopterolog. Verein	Hotel Terminus, Weserstr. 12	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
Freiberg i. Sa.	Entomol. Verein	Erzgebirgischer Hof, Bahnhofstr.	jeden Mittwoch, abends ½9 Uhr
Freiburg i. Br.	Entomol. Verein Freiburg	Hotel „Post", Eisenbahnstraße 35	jeden Donnerstag, abends 9 Uhr
„	Entomol. Vereinigung	Parkhotel	jeden Dienstag, abends 9 Uhr
Fürth i. B.	Entomol. Verein	Gasth. z. Gold. Schwan, Marktplatz	
Gera, R. j. L.	Ent. Verein „Lepidoptera"	„Ratskeller", am Markt	monatlich jeden 1. Montag
Gotha	Entom. Ver. Gotha E. V.	Rest. Walter, Schwabhäuserstr. 47	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Halle a. S.	Entomol. Gesellschaft E. V.	„Vereinsh. St. Nicolaus", Nicolaistr.	jeden 1. und 3. Montag d. Monats, abends 8½ Uhr
„	Verein der Entomologen zu Halle a. S.	Rest. „Zu den 2 Türmen", Geiststr. 23	jeden 1. u. 3. Donnerstag d. Monats, abends 8½ Uhr
Hamburg-Alt.	Entomol. Verein	Restaurant Rötzmann, Zeughausmarkt 35/37	jeden 2. Donnerstag im Monat, im Rest. Rötzmann und jeden 4. Freitag im Monat im Hörsaal des Naturhistorischen Museums, abends 8½ Uhr
Hamburg-Barmbeck	Ent. Ver. Hamburg-Barmb.	Klublokal v. Carl Schütt, Hamburg 22, Vogelweide 19	jeden 2. und 4. Montag im Monat, abends 9 Uhr
Hannover	Verein für Insektenkunde Hannover	Rest. Bäckeramtshaus, Brüderstr. 6	monatlich 1. und 3. Mittwoch, abends
Heidenau, Bez. Dresden	Entomologen-Klub Heidenau und Umgeg.	Restaur. Pechhütte	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat, abends
Hirschberg in Schlesien	Entomol. Vereinigung für das Riesengebirge	„Hotel Kaiserhof"	jeden 1. u. 3. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Innsbruck, Oest.	Entomol. Tischgesellschaft	„Zum roten Adler"	
Jena	Vereinigung Jenenser Entomologen	Hotel Stern, Neugasse	
Kaiserslautern	Ent. Verein Kaiserslautern	Hauswirtschaft Brauerei Jänisch, Pariserstraße	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, nachmitt. 4 Uhr
Karlsbad	Entomol. Verein	Restaurant „Deutsches Heim"	jeden 1. Donnerstag im Monat
Karlsruhe i. B.	Entomol. Verein Karlsruhe	Rest. „Zum Landsknecht", Herrenstr.	jeden Mittwoch, abends von 8½ Uhr ab
Königsberg, Pr.	Entomol. Kränzchen E. V.	Hotel K. Kreutz, Trag. Kirchenstr. 44	jeden Sonnabend, abends 9 Uhr
La Chaux de Fonds, Schw.	Société d'ornithologie, per A. Groupe d'Entomologie	Emil Chevalier, Cafés des Alpes	

Ort	Name des Vereins	Vereinslokal	Zeit der Zusammenkunft
Leipzig	Entomol. Verein „Iris“	Café Hartmann, Grimm. Steinweg	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Leipzig	Entomol. Verein „Fauna“	Börsen-Restaurant	jeden Montag, abends 8½ Uhr
Liegnitz	Entomolog. Vereinigung	Gorkauer Bierhalle	jeden 1. u. 3. Freitag, abends 8½ Uhr, nach dem 1. eines jeden Monats
Mainz	Entom. Verein Mainz	Rest. z. Fischthurm, Fischtorplatz	
Mannheim	Entom. Verein	Zum Himmelreich, Augustenstraße	jeden 1. und 3. Montag im Monat.
Meissen, Sa.	Entomol. Verein Meissen		
Mühlhausen, Thür.	Ent. Verein Mühlhausen i. T.	Rest. Heiser & Scholvien, Felctaustr.	jeden 1. Mittwoch nach dem 1. und 15. jeden Monats
Mülhausen, Els.	Ent. Verein Mülhausen	Restauration Schmerber (jetzt Guckert, Schulstraße 9).	
München	Münch. Ent. Gesellsch. E. V.	Pschorrbräu, Neuhauserstr., Höfchen links, I. Stock	jeden 2. und 4. Montag im Monat
Neugersdorf, Sa.	Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Rose“	jeden 1. Mittwoch im Monat, abends 8½ Uhr
Neukölln	Entomolog. Vereinigung	Restaurant „Waidmannslust“, Münchenerstraße 8	jeden Mittwoch, abends 8½ Uhr
Nordhausen	Entom. Verein Nordhausen	Petersberg 2	
Nürnberg	Entom. Verein E. V.	Ludwigstorzwinger (am Spittlertor)	jeden 2. und 4. Freitag des Monats, abends 8½ Uhr
Offenbach a. M.	Ent. Verein Offenbach a. M.	Restaurant Nitschke, Nebenzimmer, Biebererstr. 69	alle 14 Tage, Montags
Ohligs i. Rhld.	Entomolog. Verein Ohligs	Hotel „Zum Löwen“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8½ Uhr
Pforzheim	Entomologen-Klub	„Zum Brauhauskeller“	jeden Samstag, abends ½9 Uhr
Plauen i. V.	Entomolog. Vereinigung	Restaurant Jägerhof	alle 8 Tage Dienstags, abends 9 Uhr
Posen	Entomol. Verein Posen	Konditorei Siebert, Martinstraße	jeden 2. Montag im Monat, abends ½9 Uhr
Ronneburg, S.-A.	Entomol. Verein	Zinks Lokal	am 2. und letzten Sonnabend jeden Monats
Roßwein	Ent. Verein Roßwein u. Um.	Rest. zur Geige, Gartenstraße	jeden 1. Donnerstag im Monat
Rudolfsheim	Entom. Tischgesellschaft	H. Bauers Gasthaus, XIV., Hollerg. 9	jeden Mittwoch, abends ½8 Uhr
Rumburg	Verein f. Käfer- u. Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen	Hampels Restaurant Rumburg, Zittauergasse	jeden 1. und 3. Sonntag im Monat, abends 6 Uhr
Saarbrücken	Entomol. Verein	Restaurant Ratskeller	jeden Dienstag, abends 8 Uhr
Schmölln	Naturwissenschaftlicher Verein Schmölln		
Schwabach	Entomol. Verein	Hotel Engel	jeden 2. und 4. Dienstag im Monat
Schw. Gemünd	„Apollo“, Verein f. Naturk.	Gasthof „Zum weißen Ochsen“	jeden Samstag, abends 8 Uhr
„	Verein f. Naturkunde E. V.	Restaur. Walfisch	jeden Samstag, abends 8 Uhr
Sonneberg in Thür.	Entomol. Verein	Restaur. Heinz, Kaiser Wilhelmsplatz	jeden 1. und 3. Donnerstag im Monat
Stettin	Entomol. Verein „Pacta“	Restaur. Peters, Birkenallee 23	jeden 1. und 3. Montag im Monat, abends 8 Uhr
Stonington Conn., U. S. A.	Entomol. Klub „Badenia“		
Straßburg, Els.	Straßburger Entomol. Gesellschaft „Atalanta“	Gasthaus „Zum Ritter“, Stephanspl.	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 9 Uhr
Stuttgart	Entomol. Verein	Härle, Restaur. Wittelsbach, Gymnasiumstr. 13.	jeden Donnerstag, abends
Teplitz-Schönau	Ent. Klub Teplitz-Schönau und Umgebung	Restaurant „Stadt Dresden“, Elisabethstraße	jeden 2. und 4. Donnerstag im Monat, abends 8 Uhr
Turn, Oesterr.	Ent. Vereinigung Turn u. U.	„Zum Niederländer“	jeden 1. und 3. Samstag im Monat, abends 8 Uhr
Tübingen	Verein f. Naturfr. Tübingen	im Museum	jeden 2. Donnerstag, abends 8½ Uhr
Ulm a. D.	Entomol. Verein Ulm	Restaurant „Zum goldenen Hecht“ Neutorstraße 1	jeden 1. Freitag im Monat, abends 8 Uhr
Warnsdorf i. B.	Zoolog.-Entomol. Verein	Gasthaus „Zur Hopfenblüte“, III. Bz.	jeden 1. Dienstag im Monat
Wien	Wiener Entomol. Verein	Wien I, Johannesgasse 2	jeden Freitag, abends 8 Uhr
„	Entom. Verein „Favorita“	Johann Kawan's Restauration, Landgutgasse 11	jeden 2. Donnerstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Verein „Polyxena“	Kirchengasse 33	Sept. b. April j. Dienst., abds. 8 Uhr, Mai b. Aug. 2× mtl.
„	Entom. Vereinig. „Sphynx“	Alois Altermanns Gasthaus	jeden Dienstag, abends von 7—9 Uhr
„	Entom. Tischgesellschaft		
Zeulenroda	Entomol. Vereinigung Zeulenroda und Umgegend	Café Rudolf, Tuchmarkt	alle 14 Tage Montags
Zürich	Entomologica Zürich u. U.	Restaurant Strohof	jeden Freitag, abends 8¼ Uhr
Zwickau, Sa.	Ent. Vereinigung Zwickau u. Umgegend E. V.	Rest. zum Römer, Bosenstraße	jeden 1. Freitag im Monat, abends 9 Uhr
„	Entomol. Verein „Derasa“	Gasthof „Zum goldenen Becher“; äußere Leipzigerstraße	jeden 4. Sonntag im Monat, nachm. 3 Uhr

Aenderungen, Berichtigungen und Neuaufnahmen werden an die Adresse von: **Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22,** erbeten.

Mitteilung an die entomol. Vereine!

Wir bitten diejenigen Vereine, welche in diesem Jahre ihre

Tausch- und Kaufbörse

abhalten wollen, eine größere Anzahl von **Probenummern** unserer Zeitschrift sowie **Werbekarten** von der **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35, zur Gratisverteilung an die Besucher der Börsen, verlangen zu wollen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

!! Adressen-Aenderungen !!

die für den 1. Oktober bevorstehen, bitten wir postwendend mitzuteilen, da die Postliste für das 4. Quartal am 28. September beim Post-Zeitungsamt eingereicht sein muß.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Im Verlage des
Kolonial-Wirtschaftl. Komitees
Berlin NW 7, Unter den Linden 43
erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Verschiedenes.

Zu verkaufen

die **Bibliothek** des † Geheimen San.-Rats **Dr. Arnold Pagenstecher, Wiesbaden,** u. a. Semper, Schmetterlinge der Philippinen-Inseln 2 Bde., Rothschild u. Jordan, Revis. of the Sphingidae 2 Bde., Stübel, Lepidoptera, Preiß, Castnia 1899, Saalmüller, Lepidopt. von Madagaskar, Deutsch. Ent. Ztschr. Iris Bd. 1—26, Jahrb. Nass. Verein f. Naturkunde 1—65, Cotes, Catalog of the Moths of India. Pagenstecher, Lepidopt. Fauna des Bismarck-Arch. 2 Bde., sowie viele and. Werke u. Sep.-Abdr. Ebenso sind von den meisten Arbeiten des Verstorbenen Sonderabdrücke vorhanden. **Anfragen** sind zu richten an 1605

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Naturhistorisches Museum, **Wiesbaden,** Friedrichstraße 5, pt.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Die auf dem

Sächsischen Entomologentag

anwesenden Liebhaber von Schmetterlingen mache ich darauf aufmerksam, daß meine große Schmetterlingssammlung in Halle a. d. S., 40 Minuten Bahnfahrt von Leipzig, zum Verkauf steht. Ich verkaufe um jeden annehmbaren Preis. Anmeldung erwünscht. Schränke u. Kästen werden mitverkauft. 1633

Rübesamen, Oberst, ***Halle a. d. Saale,*** Tiergartenstraße 5.

Zu verkaufen

die **Schmetterlingssammlung** des † Geh. San.-Rats **Dr. Arnold Pagenstecher, Wiesbaden,** bestehend aus: ca. **1800 Parnassiern,** ca. **1300 ex. Papilioniden** u. ca. **1600 div. Exoten, Danaiden** (Hestia, Danais, Euploea, Morphiden etc.). Alles Nähere und Einsichtnahme bei 1604

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Naturhistorisches Museum, **Wiesbaden,** Friedrichstraße 5, pt.

Ausnahmepreis

für Mitglieder des I. E. V.!

100 fein lithogr. Visitkarten
Mk. 2.— franko!

1131 **Hagemanns Druckerei, Speyer a. Rh.**

Suche Verbindung

mit übers. Sammlern, Züchtern, Händlern, welche alle Arten Naturalien, Eier, Puppen, Falter, Käfer, Vogelbälge, Reptilien sowie lebende Vögel, Affen, kleine Säugetiere, Reptilien, Fische, gegen bar und zum Vertrieb in Kommission hergeben. 1344

Offert. an **O. Vossberg, Hamburg,** Voigtstr. 6.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119? Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Suche sämtl. Jahrgänge

der Gubener, Frankfurter, Stuttgarter Entomologischen Zeitschriften gegen bar zu erwerben. 1715

Gefällige Angebote an

Alfred Ruhmann, Guggenbach-Peggau (Steiermark).

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Ia. reinwoll.

Sportloden

feinste garant. wasserdichte **Kamelhaar-pelerinen etc.** 1670

moderne preiswerte **Anzug-Stoffe Kostüm- und Blusenstoffe.**

Muster franko! Mitglieder 5% Rabatt.

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstr. 9.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (A. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Tadellose Präparation

paläarktischer Falter übernimmt gegen Ueberlassung von Doubletten nach näh. Uebereinkunft 1685

Endreß, k. Zollinspektor, **Passau (Villa Colling).**

Schaubecks Permanentalbum

im Tausch gegen seltene Paläarkten gesucht. 1691

G. Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6.

Gelegenheitskauf!

Beabsichtige meinen Raupenpräparier-Ofen mit 5 Abstellhähnen, 5 Haltern mit Schläuchen u. Röhrchen, großem Doppelgummigebläse, Spirituslampe, sowie 7 Dutzend Ersatz-Glasröhrchen zum Preise von Mk. 12.— zu verkaufen, ev. Tausch gegen mir fehlende Exoten. Es können also auf einmal 1—5 Stück Raupen gefertigt werden. 1712

G. Geier, Luckenwalde, Bussestraße 41.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 20. September 1913. Nr. 25. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1577. Babler, Friedrich, Wien.
„ 1786. Doebeli, Hans, Basel.
„ 1138. Iwanow, Alexander, Riga.

Gestorben:

Arthur Heinrich, Lauban in Schlesien, Breitestraße 11 a.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Seltene exot. Coleopteren !!

ex Sumatra

Diamesus oculans Vig.

größte bekannte Silphide, ♂♂ mit auffallend verdickten Hinterschenkeln, ½ Dtzd. Paar 6 ♂ 6 ♀ = Mk. 2.—.

Silpha tetraspilota Hp.

mit **prächtigen** grün-blauen metallisch glänzenden Flügeldecken, ½ Dtzd. Paar 6 ♂ 6 ♀ = Mk. 2.—.

Bei Abnahme von **mehr als 100 Stück** zugleich 20% Rabatt! 1631

Willy Grashoff, Naturalist

Padangpandjang via Padang

Sumatra (Westküste).

Man wünscht frische

Spinneneier = Cocons

hauptsächlich Epeiriden-Cocons in größ. Anzahl zu kaufen, wenn möglich mit der Spinne. Offerten an 1686

Laboratoire de Zoologie, Ecole Normale Supérieure, 45 rue d'Ulm, **Paris (Frankr.).**

Locusta viridissima, grün, ff. präp., 100 Stück Mk. 15.—, 100 Gryll. domesticus II Mk. 4.—, 100 Ch. brumata ♀♀ Mk. 3.—, 100 defoliaria ♀♀ Mk. 8.—, 100 Hymenopteren, meist unbestimmt, Mk. 2.—, 100 gr. Käfer Mk. 1.50, 100 Dipteren Mk. 1.50, Käfer-Fraßst. à 20 Pfg. 300 verschiedene Falter, gute Qual. Mk. 12.—, **100 versch. Exoten** aus allen Weltteilen, gesp., meist bess. Stücke (auch II darunter), Mk. 6.—, St. salicis 100 Stück Mk. 5.—, 50 P. brassicae Mk. 2.50, Sp. pinastri à 10 Pfg., Cat. nupta 15 Pfg., sponsa 15 Pfg., Pl. aemula (gefl.) 50 Pfg., Lyc. arcas u. euphemus à 5 Pfg. Suche im Tausch Ap. crataegi u. machaon, podalirius, caja, polychloros, auch in Tüten. 1703

Th. Voss, Düsseldorf, Fürstenwall 175; vom 15. Oktober ab: Gustav-Poensgenstr. 21.

Gesucht

biolog. Zusammenstellungen

des Entwickelungsganges unserer bekannten Insekten. Preisangebote an 1674

G. Lehmann, Hellerau bei Dresden.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche

gegen bar Zuchtmaterial von Parasemia plantaginis ab. **hospita, matronalis,** flocosa, sifanica, ev. auch caucasica. 1684

Dr. L. Hoffmann, Gießen, Stephanstr. 26 II.

Zu kaufen gesucht:

Saturnia spini-Puppen bei sofort. Kasse. Kaufe bis 1000 Stück. Da ein großer Posten davon nach Amerika bestimmt ist, kann auch das kleinste Angebot Berücksichtigung finden, aber nur gesundes Material. 1722

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gegen Barzahlung kaufe ich zu höchsten Preisen:

Puppen, stammend von Araschnia (Vanessa) levana I. (Frühlingsgeneration),

sowie

Puppen, stammend von prorsa L. (Nachkommen der Sommergeneration),

sowie

frisch im September gefangene Falter von Araschnia prorsa L. oder von Araschnia porima O.,

ferner

frische Eier von letzteren beiden, womöglich mit den Muttertieren oder junge Räupchen.

Alles zu höchsten Preisen aber mit genauen Fundangaben und nötigen Daten behufs wissenschaftl. Untersuchung. 1708

Arthur Fritzsche, Neuhausen (Schweiz).

GESUCHT

in Anzahl ***Actias selene*** und ***luna*** Ia Qualität, gespannt, zu **Wiederverkaufspreisen.** Auch Tausch. 1718a

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Winterzuchtmaterial

sucht evtl. gegen alpine Tagfalter.

Dr. O. Kiefer, Stuttgart Arnimstraße 35, 4. 1646

Schultiere

gegen bar oder Tausch erwünscht. Off. mit Stückzahl erbeten. 1607

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

RAUPEN

Agrotis ripae var. weissenborni (Melde etc.) Dtzd. Mk. 2.—, Larven Lophyrus pini Dtzd. Mk. 1.—, Porto etc. 30 Pfg.

Suche

gegen bar oder im Tausch in Anzahl: Mam. pisi, Galler. mellonella, Hypon. malinellus, Carp. pomonella, Cephus pygmaeus, Nematus ventricosus, Sirex gigas, pimpla, Rhyssa persuasoria, Ophion luteus, Pachytilus migratorius, Psophus stridulus, Caloptenus italicus, Oedipoda caerul., Decticus, Locusta viridissima, Gryllus campestris, Gryllotalpa, Ephemera vulgata, Libellula 4-maculata, Aeschna cyanea, Pentatoma baccarum, Cicada plebeja, Cicindela campestris, Carabus cancellatus, Zabrus gibbus, Staphyl. caesareus, Necroph. germanicus, Anthrenus museorum, Rhyzotr. solotitialis, Agriotes lineatus, Lampyris noctiluca, Trich. apiarius, Ptinus fur, Blaps mortisaga, Meloe proscarabaeus, Rhynch. auratus, Myclophilus piniperda, Tomicus bidens, acuminatus, Xyleborus dispar, Tryp. lineatum, Scolytus Ratzeburgi, multistriatus, rugulosus, Raphidia spec. Umgehende Offerten erbeten an

Arnold Voelschow, Naturhist. Anstalt, ***Schwerin, Meckl.*** 1720

---

b) Angebote.

Actias selene

Riesen, solange Vorrat, spannweich

p. Stück 75 Pfg.

Packung frei, Porto extra. Nachnahme.

1716 ***Karl Lundquist, Rostock i. M.***

Raupen

von A. pronuba, fast erwachsen, à Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, Porto u. Pack. extra. Tausch auf Zuchtmaterial und Falter erwünscht. Frco. geg. frco. 1721

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Schleusenstraße 11.

Puppen-Offerte.

Pieris brassicae 15, D. euphorbiae 60, Sph. ligustri, Sm. ocellata und populi je 90, Dil. caeruleoceph. (bald schlüpfend) 50 Pfg. per Dtzd. Alles Freilandzucht. P. u. P. 20 Pfg. Ev. Tausch. 1723

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Ia Paläarkten

frisch und sauber gespannt, zu 1/3—1/4 Staudinger-Pr. meist in Mehrzahl abzug.

P. xuthus, v. xuthulus (hospiton-Puppen), T. cerisyi, D. apollinus, v. bellargus ♀, P. apollo, v. discobolus, apollonius, delius, rhodius, v. albulus, Hardwicki, A. belia, euphenoides, Z. eupheme, T. fausta, C. palaeno, v. Werdandi, erate, v. sulitelma, edusa, magna, myrm. v. balcanica, R. cleopatra, Ch. jasius, A. ilia, L. camilla, populi, N. lucilla, V. l-album, M. maturna, cynthia, A. amathusia, niobe, pandora, D. chrysippus, M. japygia, titea, v. palästina, arge, E. pharte, melas, O. aello, L. circe, bris. v. major, Bischofii, Heydenreichi, anthe, Geyeri, mniszechii, fidia, P. xiphia, climene, roxelana, achine, C. oedippus, hero, L. celtis, Ch. rutulus, L. pheretes, dolus etc.

A. atropos, L. quercus, Kindermanni, D. nerii, D. vespertilio, gallii, lineata, v. livornica, porcellus, P. proserpina, C. bicuspis, D. erminea, St. fagi, H. milhauseri, O. carmelita, D. selenitica, abietis, L. l-nigrum, P. populi, E. rimicola, E. illicifolia, tremulifolia, L. populifolia, P. v. montana, P. otus, C. dumi, A. selene, R. fugax, L. pyri, spini, pavonia, v. meridionalis, B. ledereri, A. alni, strigosa, L. nervosa, A. strigula, molothina, comes, castanea, stigmatica, lucipeta, florida, dahlii, corticea, crassa, vestigialis, B. pancratii, M. albicolon, V. oleagina, H. funerea, hepatica, P. rufocincta, xanthomista, C. radiosa, J. celsia, C. selinii, A. livida, cinamomea C. diffinis, X. zinkenii, L. ramosa, A. cordigera, P. tirrhea, O. thyranus, C. fraxini, sponsa, pacta, fulminea, neonympha, nymphaea, G. derasa, A. dilecta, H. bicolorana, Pl. c-aureum, modesta, chryson, bractea, chalcytes, Arc. flavia, hebe, Z. exulans, rhadamanthus, L. spheciformis, sowie sehr viele andere, auch Schularten.

Auswahl-Sendungen an Vereine und ernste Sammler jederzeit, ebenso von prachtvollen Exoten. Auch Tausch. 1697

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Puppen

von Acr. alni 75 Pfg., Epicn. ilicifolia 35 Pfg., Agr. occulta 10 Pfg. pro Stück, Dutzend 10facher Preis. Alles auch im Tausch. Bei Kauf Porto und Packung 30 Pfg. extra. 1696

Hermann Schmidt, Zaborze (O.-Schles.), Kronprinzenstraße 102.

Catocala optata

diesjährige Falter sup. pro Paar ♂♀ Mk. 6—.

Cat. deducta sup. ♂♀	Mk. 8.—
Arct. testudinaria ♂♀	„ 2.—
Cal. v. persona ♂♀	„ 3.—
O. fragariae ♂♀	„ 0.70
O. ruticilla ♂♀	„ 1.—

Sämtliche Falter sind tadellos e. l. 1913 und in Anzahl vorhanden. Tausch erwünscht. 1701

J. Rackl, München 5, Klenzestraße 95 I.

Gesp. Falter in frischen Farben.

Cat. pacta 50, End. versicolora ♂♀ 25, atalanta 6, dominula 5, Van. io 5, polychloros 6; alles p. Stück in Pfg. gerechnet, Dtzd. 10fach. Preis. Porto und Packung bei allem extra. — Raupen von Arct. caja per Dtzd. 50 Pfg. erwachsen, nach dritter Häutung per Dtzd. 20 Pfg.; alles in größerer Anzahl. 1711

G. Stach, Burg bei Magdeb., Berlinerstr. 46.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben sechs Schwänzchen, à Mk. 5.— bis 8.—, Paar Mk. 9.50 bis 15.—.

Antheraea zambesina (Pracht-Saturnide aus D.-O.-Afrika) ♂♀ Mk. 5.50.

Stich. camadeva (indischer auffallender Morpho) Mk. 2.50 bis 4.50.

Morpho didius, groß u. rotblau schillernd ♂ Mk. 4.50.

„ anaxibia Mk. 3.50 bis 5.—.

„ achellinae Mk. 2.—.

„ achillidis ♂ Mk. 1.20, ♀ 4.50.

„ aega ♂ Mk. 2.—, ♀ 15.—,

„ deidamia Mk. 6.—.

„ centralis Mk. 3.50.

„ achilles Mk. 2.50.

„ theseus Mk. 6.—.

„ papyrus ♂ Mk. 4.—, ♀ leicht geflogen Mk. 7.—.

Agrias lugens Mk. 12.—.

Thys. agrippina, die Rieseneule Süd-Amerikas à Mk. 5.— bis 6.—. 1714

Alles Ia in Tüten oder gespannt!

Carl Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 10.

PUPPEN

von tiliae 100, populi 80, ocellata 80, porcellus 150 Pfg. per Dtzd. bei Voreinsendung des Betrages. Porto u. Packung besonders. Ausländische Briefmarken ausgeschlossen. 1713

C. Wagner, Liegnitz, Neue Karthaußstr. 53.

Pl. gutta-Falter e. l.

spannweich od. gespannt à Stück 40 Pfg., 14 Stück Mk. 3.50. Raupen von M. maura, A. fimbria Dtzd. 25 und 20 Pfg. Alles in Anzahl vorhanden. Auch Tausch gegen bess. Zuchtmaterial od. Falter erwünscht, auch Exoten. 1707

H. Bader, Karlsruhe i. Baden, Schützenstraße 51, I.

Pernyi-Puppen!

Gesunde, kräftige Qualität Dtzd. Mk. 1.50, ligustri-Puppen Mk. 1.—, Porto u. Packung 30 Pfg. Auch Tausch gegen gallii- und proserpina-Puppen. Voreinsendung wird bevorzugt. 1709

Josef Paul, Brüx (Deutschböhmen), Kirchenplatz 5.

TAUSCH!

Matronula-Falter e. l. sup. Paar Mk. 5.—, Arctia caja-Räupchen 100 Stück Mk. 1.— abzugeben. Gesucht: Vanessa l-album, Daphnis nerii, Sm. quercus, Schwärmerhybriden, Puppen von spini, pyri. 1710

A. Stickl, Ebern (Unterfranken).

Herbstzucht!

Abzugeben Raupen von Agr. baja Dtzd. 30 Pfg. u. janthina Dtzd. 40 Pfg. Futter: Löwenzahn. Porto u. Verpackung extra. Nachnahme. 1705

A. Pauling, Lokstedt (Bez. Hamburg).

Die grosse, prächtig gelbe

Stichophth. suffusa

aus Süd-China abzugeben ♂ 4.50, ♀ 7.—, Ia Qualität in Tüten. Porto etc. 30 Pfg. 1717

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Biete an

gegen bar zu 1/3 Staudinger:

Mnemosyne 100, apollo 15, crataegi 150, cardamines 100, hyale 50, myrmidone 50, rhamni 170, antiopa 20, paphia 20, aglaja 20, aethiops 30, alcyone 38, arethusa 20, L. quercus 12, quercifolia 6, D. pini e. l. 350, pyri 12, pavonia 12, D. euphorbiae 12, fenestrella 150, caja 6, purpurata 6. 1688

Alles Ia gegen vorherige Kasse. Tausch nicht ausgeschlossen.

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5.

Gesunde Puppen!

Pinastri 120, ocellata 80, euphorbiae 70, brassicae 20 Pfg. per Dtzd. Später tiliae Dtzd. Mk. 1.—.

FALTER!

Erebia pharte ♂ 20 ♀ 50, manto 15, eurylae 10, medusa 5, Sat. alcyone 8, pinivora 40, Lygris prunata 10, ilia ♂ 25 ♀ 30, clythie 20, nebulosa 3, palaeno v. europomene Paar 60 Pfg. abzugeben. Porto extra. 1702

Friedrich Petraschk, Dresden 19, Pohlandstraße 38.

Interessante Herbstzucht!

Smerinthus v. austauti-

Eier von prachtvollem Riesenpärchen (von import. Puppen stammend), à Dtzd. Mk. 5.—; in einigen Tagen Räupchen à Dtzd. Mk. 7.—. Futter: Pappel, Weide. Raupenstadium 3—4 Wochen. Porto u. Packung extra. Voreins. od. Nachnahme.

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf, Mannheimerstraße 42II. 1700

Papilio machaon!

Kräftige Puppen à Dutzend 80 Pfg., 100 Stück Mk. 5.50, P. brassicae 100 Stück Mk. 1.75, D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Not. anceps à Dtzd. Mk. 1.20, Sat. pavonia à Dtzd. 80 Pfg., Porto und Packung extra. 1698

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Südbrasilian. Schmetterlinge!

Fortlaufend verschied. südbrasilianische Großschmetterlinge (keine sogenannten Centurien), in einzelnen sich folgenden Sendungen werden in nur tadellosen Exemplaren zu 1/10 des Staudingerschen Katalogpreises 1912 geliefert. Auf Wunsch Referenzen. Adresse vermittelt 1706

B. Matz, Berlin NW. 87, Waldstraße 39.

Falter!

Verschiedene gute Arten, auch in Mehrzahl, gibt für gelesene Bücher (auch alte) wenn gut erhalten 1704

Bruno Beyer, Lucka (S.-A.)

Ornith. urvilleana ♂♀ e. l.

in Tüten Mk. 6.—, dto. wenig geflogen, doch gut, Mk. 4.—.

Alcides ribbei ♂ Pagenst.

prächtige neue große Uranide in wenigen Exemplaren à Mk. 25.—. 1388

W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg (Schlesien).

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Das. selenitica-Raupen

100 Stück Mk. 1.—, 50 Stück 60 Pfg. bis Ende Oktober abzugeben. Bestellungen unter Angabe der gewünschten Lieferzeit schon jetzt erbeten. Tausch. Porto und Verpackung extra. 1675

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20, II.

SOFORT ABZUGEBEN:

Agr. fimbria-Eier u. A. caja-Raupen Dtzd. 20 Pfg. (100 Stück Mk. 1.20 samt Porto und Kästchen). 1585

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).

„Prodenia littoralis"

von dieser seltenen und schönen Eule gebe große Anzahl kerngesunde Puppen ab. Falter schlüpft in ca. 3 Wochen. **1 Dtzd. Mk. 4.50.** Falter nach **Staudinger à Mk. 6.—.** Zucht wirklich leicht mit niedrig. Pflanzen. Raupe interessant gezeichnet. Voreinsendung oder Nachnahme. 1608

Georg Krefft, Berlin O 55. Kniprodestraße 116.

Präparation

von Faltern übernimmt bei saubers ter Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Pieris brassicae-Raupen

erwachsen, per 100 Stück Mk. 1.20, Porto und Verpackung zu Selbstkosten. 1642

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Freiland-Raupen

D. selenitica à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. Porto extra, Tausch angenehm. 1672

Emil Voigt, Oepitz b. Poeßneck.

Kräftige Aglia tau-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.40, Porto 20 Pfg. Vorrat 21 Dutzend, en bloc Mk. 25.— und Porto. Gegen Voreinsendung, keine Marken, gibt ab 1699

Franz Kreibich jun., Parchen-Schelten (Böhm.)

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Ornithoptera Victoriae regis ♂♀

in Prachtstücken, gibt ab 1474

W. Niepelt, Post Freiburg (Schlesien).

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

FREILAND-EIER

von Cat. fraxini 30, sponsa 20, nupta 15 Pfg. p. Dtzd. Porto 10 Pfg. **Räupchen** von Agr. fimbria, 14 Tage alt, Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20, Porto u. Pack. 30 Pfg., gibt ab 1664

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Gegen Meistgebot

(auch gegen Briefmarken) abzugeben

1 Col. myrmidone aberr. ♂.

Das Stück weicht in auffallendster Weise vom Normaltypus der hiesigen Art dadurch ab, daß der Außenrand an den Flügeln nicht schwarz, sondern hellgrau und zart überpudert ist. — Außerdem habe abzugeben im Tausch gegen versch. Briefmarken (auch Albums) alle hier vorkommenden Falter, hauptsächlich sehr große Apollo var. democratus (♀♀ gespannt = 80—90 mm). Liste steht zur Verfügung.

G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).*** 1436

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Terac. regina und anax. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1547

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 I.

!! Asiat. Türkei !!

Paläarktische Tütenfalter Ia Qualität: Thais cerisyi ♂ à 40 Pfg., Doritis apollinus, genadelt, à Paar Mk. 1.20, Euchloë ab. turritis ♂ 40 Pfg., gruneri ♂ à Mk. 1.—, armeniaca ♂ 75 Pfg., damone ♂ 75 Pfg., Gonepter. farinosa à Paar Mk. 1.—, Vanes. v. erythromelas à Paar 80 Pfg., Polyg. c-album var. 40 Pfg., Melanarg. titea à Paar 80 Pfg., Argynn. v. sibirica ♂ 50 Pfg., v. isis ♂ à 40 Pfg., Satyrus v. hyrcana à 60 Pfg. Von einer Art 1 Dtzd. 10fach. Preis.

Tadellos gespannte Falter Ia Qualität: Papil. xuthulus ♂♀ à Paar Mk. 3.—, Parn. v. gigantea ♂ à 90 Pfg., schöne dunkle Prachtexemplare von Smerinth. kindermanni à Paar Mk. 7.—, Berntana siriaca à Paar Mk. 3.— bis 4.—, Deilephila v. conspicua ♀ à 60 Pfg., v. livornica ♂ à 60 Pfg., Phalera bucephaloides à Paar 50 Pfg., Eriogast. rimicola ♂ à 50 Pfg., Pachyp. otus ♂ à Mk. 1.—, Brahmaea ledereri ♂, herrlicher Spinner, extra große ausgesuchte Stücke, nur à Mk. 3.—.

Nur gegen Voreinsendung od. Nachn., Porto und Verpackung extra. 1693

P. Hanff, Charlottenburg, Kaiser Friedrichstraße 3 a.

Elpenor-Puppen

sehr kräftig, zu Kreuzungen vorzüglich geeignet, weil von verschied. Weibchen, zu Mk. 1.20 per Dtzd., Porto etc. 30 Pfg. Auch Tausch gegen nur sehr kräftige ocellata-, populi- u. tiliae-Puppen. 1695

Max Maute, Aktienbrauerei Cluß, Heilbronn a. N.

Billige Lepidopteren !

Gebe aus meiner Sammlung Ia Qualität zu 1/5, IIa zu 1/10 Staudinger ab. Porto u. Packung besonders. Anfragen Rückporto. 1689

Ing. Wettl, Bosn. Brod (Bosnien).

TAUSCH!

Ein großer Bestand an Noctuen und Geometriden, darunter Seltenheiten, meist aus Central-Italien und Tunesien, ist geg. Colias-Falter oder seltene altdeutsche Briefmarken zu vertauschen. Guter photographischer Apparat wird ebenfalls genommen. 1691

Gustav Geisler, Straßburg (Elsaß), Schwendistr. 6.

PUPPEN

von T. batis Dtzd. 70 Pfg., auch Tausch gegen Zuchtmaterial. Porto u. Packung extra. 1692

E. Ulbricht, ERLANGEN, Hauptstraße 98.

C. gnaphalii und campanulae

gesunde, kräftige Puppen, je zwei Stück für Mk. 10.—, portofrei abzugeben. 1693

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Hipocrita jacobaeae - Puppen

per Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Porto u. Verpackung zu Selbstkost. 1643

Friedr. Helmich, Köln, Flandrischestr. 11.

Zwitter gegen Meistgebot

Lycaena agyrognom. Ia.

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5. 1687

Interessante Mitteilung !!

All' meinen Freunden und Bekannten zur Nachricht, daß ich soeben von meiner 17. Sammel- und Studien-Reise zurückgekehrt bin. Habe neues, reiches Material, besonders von seltenen Parnassiern, Coliaden. — Preisliste über 15000 Arten Mk. 1.—. Empfehle besonders: Serien von 50 seltenen **„Paläarkten"** darunter Parnass. Nordmanni, Colias Heldreichi für Mk. 25.— netto. — Katalogwert Mk. 100.— bis 150.—. **Wer Mk. 5.— einsendet,** erhält 1. 20 prachtvolle Photochrombilder berühmter orientalischer Fangplätze, 2. Preisliste über fünfzehntausend Arten, 3. Jagdschilderung von meiner 16. Reise. 1678

Doubletten- und Desideraten-Listen jetzt erbeten.

A. Neuschild, Naturalist, **Berlin SW. 29,** Zossenerstr. 45.

Für Wissenschaftler „Biologien" der seltensten Arten.

Zentral-Tauschstelle „Berlin".

China-Sphingiden!

Serie von 15 Stück, darunter Marumba dryas, Acher. lachesis, Smer. planus etc. in Tüten; sehr schöne Qualität Mk. 12.—. Dieselbe Serie mit den seltenen Parum colligata oder Marumba complacens Mk. 18.—. Porto etc. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1718

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Serie Ornithoptera!

unerreicht billig, alles Ia. gespannt, enthaltend: urvilleana ♂♀, priamus ♂♀, poseidon ♂♀, hephaestus ♂, helena ♂, amphrysus ♂, zalmoxis ♂, nur Mk. 20.—. Serie Parnassius anth. romanovi ♂♀, Apollin. narynus ♂, gloriosus ♀, Honr. alburn. ♂, Delph. albul. ♂, scotina ♂, infernalis ♂, caesar ♂♀, Actinobolus ♂, Delius Stgr. ♂, Mnem. falsa ♂♀, stubbendorffii ♂, citrinarius ♂, Col. romanovi ♂♀ Mk. 22.— gibt ab 1578

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

"MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Revue Entomologique Internationale, XXIe année.

Direction: Prof. E. BARTHE, Rue d'Alais 23, Uzès (France).

Paraît le 15 de chaque mois. Abonnement: fr. 6 par an.
Annonces: fr. 10 la page.

Cette revue, fondée en 1892, est l'organe entomologique le plus répandu dans l'Europe sud-occidentale. Elle contient les travaux les plus intéressants (originaux et traductions) sur les insectes de la faune européenne (en particulier sur les coléoptères, les lépidoptères, les hyménoptères et les orthoptères), des nouvelles, des notices nécrologiques, des analyses d'ouvrages et un supplément d'annonces dont la publicité est des plus utiles pour toutes les transactions d'échanges, d'achat et de vente.

Dans le courant de l'année 1913 paraîtrout les ouvrages suivants:

E. André. Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (suite par Daniel Lucas).
Barthe. Carabidæ de la faune franco-rhénane avec toutes les espèces, variétés et aberrations.
Reitter. Scarabæidæ d'Europe: Coprophages.
H. du Buysson. Elatérides de la faune franco-rhénane.
M. des Gozis. Dytiscides, Notérides, Hyphydrides, Hygrobiides et Haliplides de la faune franco-rhénane.

Spécimen franco sur demande.

Les abonnés ont droit dans chaque numéro à six lignes d'insertions gratuites pour leurs échanges et ils peuvent avoir recours à un Comité d'Etudes qui se charge gratuitement des déterminations.

Nr. 26. **Vereinsnachrichten** 27. September 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere verehrlichen Mitglieder!

Die Mehrzahl unserer Mitglieder wird wohl das gehässige Zirkular von Baltimore erhalten haben.

Ohne auf den tendenziösen und empörenden Inhalt desselben einzugehen, legen wir Wert darauf, wiederholt festzustellen, daß wir nie gegen das Seitzsche Werk irgend etwas unternommen haben, was demselben schaden könnte.

Wir erklären hiermit Jeden für einen **böswilligen Verläumder,** der behauptet, daß der Vorstand des Intern. Ent. Vereins das Seitzsche Werk in irgend einer Weise bekämpft oder gegen dasselbe intriguiert, eventuell wird gerichtliches Vorgehen nicht gescheut werden.

Den Herren in Baltimore werden wir die gebührende Antwort direkt geben.

Unsere verehrl. Mitglieder, welche ja nachgerade wissen, aus welcher Quelle diese aufhetzenden Rundschreiben fließen, die nur den durchsichtigen Zweck haben, den Verein zu schädigen, bitten wir auch fernerhin, dem Verein das seitherige Vertrauen zu bewahren.

Der Vorstand des Intern. Entom. Vereins, E. V., Frankfurt a. M.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Wir kaufen

die *Nr. 14* mit Fauna exotica des Jahrganges 26 zurück und bitten um Preisangebote.

Geschäftsstelle des Intern. Entomol. Vereins, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

I. Mitteldeutscher

Entomologentag

Sonntag, 12. Oktober

zu Dessau, Hotel „Kaiserhof“ (dicht am Bahnhof).

10 Uhr: Ausstellung aller Insektenordnungen.

11 Uhr: Wissenschaftliche Vorträge: **Haupt.** Aus der Biologie (mit farbigen Lichtbildern). **Rosenbaum.** Stechmücken als Krankheits-Ueberträger. **Heidenreich.** Thema vorbeh.

Zwangloser Mittagstisch (à la carte!).

2 Uhr: **Tauschbörse.**

4 Uhr: Gemütliches Beisammensein zur **Anbahnung wissenschaftlich persönlicher Beziehungen.**

1657 Falls erwünscht: Besichtigung des Museums.

Alle Interessenten werden hiermit höflichst zur Beteiligung eingeladen!

Entom. Ges. zu Halle a. S. (E.V.)
Anhalter Entomol. Vereinigung.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

*

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Verschiedenes.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Ia. reinwoll.

Sportloden

feinste garant. wasserdichte **Kamelhaar-pelerinen etc.** 1670
moderne preiswerte **Anzug-Stoffe Kostüm- und Blusenstoffe.**
Muster franko! Mitglieder 5% Rabatt.
F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstr. 9.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Zu kaufen gesucht:

SPULER I—III. Bd. Schmetterlinge u. I. Band Raupen. Das Werk kann gebraucht, muß aber gut erhalten und sauber sein. Gebunden oder ungebunden; im ersteren Falle alle in gleicher Decke. Erbitte umgehend niedrigste Preisangabe u. sonstige nähere Angaben.
Dipl.-Ing. **Ernst Schneider, Riga-Thorensberg** Hartmannsche Fabrik. 1752

Staudinger-Rebels Lepidopteren-Katalog

gebunden, wie neu, mit Verzeichnis für Mk. 8.50 franko. Auch Tausch gegen Kolonial- und russ. Jubiläumsmarken. 1760

Angebote sub. „**Staudinger**“, Berlin N., Postamt 31.

Exotische Coleopteren.

Meine neue Preisliste Nr. 12, enthaltend 2500 Arten mit

80% Rabatt

erscheint in einigen Tagen und wird gratis auf Verlangen gesandt. Die billigste Preisliste der Welt. 1739

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Spulers Schmetterlings-Werk 1784

in drei Bänden gebunden, ist abzugeben.
A. Hanauer, Karlsruhe i. B., Hübschstr. 15.

!! Calabresen, Algerier-Tausch !!

Suche im Tausch geg. Lep. aus Südital. u. Algier, nur Raritäten, wie Terac. nouna u. deren Formen auresiaca, pyroleuca, Zyg. transalp., calabrica, boisduv., Zickerti und viele andere 1782

10—15 Pappschachteln

ca. 30×45×5, für Doubletten, staubdicht, gebrauchsfertig, dunkelbraun oder gelb. Barpreis p. Stück nicht üb. Mk. 1.50—2.00.
Herm. Stauder, Triest, pendice Scorcola 526 I.

Wörterbuch

der spanischen Sprache, deutsch-spanisch, spanisch-deutsch, im Tausch geg. seltene Lepidopteren aus Tunesien, Sardinien u. Italien gesucht. 1764
Gust. Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift“ Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission“, für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission“ und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission“.

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a) zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer“ mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees“; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien“ zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vortellhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.

Nordbahnstr. 12.

Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der Praktiker

Schwarzenbach a. Saale.

Bayerns Wochenschrift für Kleintierzucht und -Sport.

Offizielles Organ der bayerischen Landesverbände für Geflügelzucht (23 000), für Kaninchenzucht (5000) Mitglieder

10. Jahrgang. 75 Pfg. vierteljährlich durch alle Postanstalten.

Süddeutschlands beliebteste Fachschrift für Kleintierzucht.

Vorzüglichste Inseraterfolge.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. „Internationalen Propagandamarken-Union" ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Vertrauliches Korrespondenz-Blatt

philatelistischer Vereine

XXIII. Jahrgang 1913. Jährlich 12 Nummern. Abonnement Mk. 3.—, Ausland Mk. 3.50.

(Mitglieder der Vereine des Bundes Deutscher und Oesterreichischer Philatelistenvereine Mk. 2.50 durch die Bundesliteraturstelle Herrn Ernst Plotz, Dresden-A., Rabenerstr. 18.)

Leitung: **Verein für Briefmarkenkunde zu Hamburg von 1885, Rechtsfähiger Verein, u. Hamburg-Altonaer Briefmarken-Sammler-Verein zu Hamburg, Rechtsfähiger Verein.**

Adresse: **Oberlehrer M. Norden, Hamburg 20, Eppendorferbaum 37.**

Amtliches Organ des Bundes Deutscher und Oesterr. Philatelisten-Vereine und der Deutschen Philatelisten-Tage.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien Sammler

ist ein 1889 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich zweimal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1,25 pro Vierteljahr exkl. Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der „Geflügel-Welt", Chemnitz i. Sa.

Der

Österr. Handelsgärtner

mit dem

„Wiener Zier- u. Handelsgärtner"

vereinigtes Organ der gewerblichen Gärtner Oesterreichs.

Offizielles Organ

des Reichsverbandes der österreichischen Genossenschaften gewerblicher Gärtner mit dem Sitz in Wien.

Abonnementsgeb. jährlich K. 2.80, [illegible] monatlich einmal. Postkassen-Konto [illegible]

Administr. u. Redaktion Wien XII 2, Steinbauergasse 42.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin N. W. 6.

Wir liefern

H. L. O. Schmiedeknecht

Apidae Europaeae per genera, species et varietates dispositae atque descriptae

(Continens genera: Nomada, Bombus, Psithyrus, Andrena, Osmia)

in-8. maj. 38 et 1071 pg. cum 17 tabulis lithographicis, 1882—86

Ermäßigter Preis: 30 Mark (anstatt 42 Mark).

Als Fortsetzung hierzu erschien in unserem Verlage:

H. Friese

Die Bienen Europas nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet.

3 Teile. 1895—97. Groß-8. **Ermäßigter Preis: 15 Mark** (anstatt 29 Mark).

I. Schmarotzerbienen. 1895. 218 Seiten gr. 8 mit 53 Abbildungen. Preis 9 Mark. — **II. Solitäre Apiden. Genus Eucera.** 1896. 216 Seiten gr. 8. Preis 8 Mark. — **III. Solitäre Apiden. Genus Podalirius,** 1897. 320 Seiten gr. 8 mit 61 Abbildungen. Preis 12 Mark. 5164

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln*** Erftstraße 15.

SUCHE

mit Freiland-Sammlern aller Länder in Verbindung zu treten, speziell auch in Amerika, und bitte um gefl. Adressen.

Dr. Unzicker, Chicago, Illinois, 919 Greenwood Terrace. U. St. A. 1787

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA, Leesenstraße 13. 420

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2,40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Bessere Mineralien

gut erhalten, ebenso ganze Sammlungen kauft stets oder tauscht 371

Richard Zeumer, Dresden, Schloßstraße 22.

Schaubecks Permanentalbum

im Tausch gegen seltene Paläarkten gesucht. 1691

G. Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 27. September 1913. Nr. 26. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Gesucht

biolog. Zusammenstellungen

des Entwickelungsganges unserer bekannten Insekten. Preisangebote an 1674

G. Lehmann, Hellerau bei Dresden.

Küchen=

schaben, **lebend,** sucht zu wissenschaftl. **Versuchen** zu erwerben in **bar** od. **Tausch.**

Gennerich, Charlottenburg, Giesebrechtstraße 4 II. 1727

Bienenmaterial!

Suche Waben, Bienen etc. etc. in großer Anzahl. 1729

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße.

Um Platz zu schaffen!

Coleopteren

benannte Arten II. Qual., keine Deutschen

26	Sternocera	in 14	Art.,	net. Mk.	12.—
44	Julodis	„ 32	„	„	12.—
100	pal. Buprest.	„ 70	„	„	10.—
50	exot. „	„ 35	„	„	10.—
100	„ „	„ 70	„	„	20.—
25	Carabus	„ 20	„		
	nur seltene Arten			„	10.—
50	Carabus	in 40	Art.	„	24.—
100	Cicindelen	„ 50	„ pal. u. ex.	„	15

Porto und Emballage Mk. 1.—. Voreinsendung od. Nachnahme.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 1778

Carabus auratus

500—700 Stück im Tausch gegen pal. Falter abzugeben (Käfer in Spiritus, auch geeignet zu dekorativen Arbeiten). 1754

Carl Hempel, Nauen a. H., Brandenburgerstraße 1. 1754

Dynastes hercules

♂ Mk. 4—13 (Riesen), Gol. gig. ♂ 5—6, Paar mit sehr gr. ♂ 10.—. Schöne Lucaniden, Ceton. u. a. Käfer aus Sumatra, Celebes etc.: Hexarthr. deyrollei, Odont. sommeri, brook., gazella, wollast., lacord., latipennis, duivenbodei, steeveni, celebensis, Cycl. consang., giraffa, Eur. titan, v. typhon, mandibularis, Nigid. corn., Theodosia westwood., Agestr. orich., Rhomb. gig., Pseudoch. pom., auripes etc. Centurie malayischer Käfer mit schönen Sachen Mk. 10.—. Rotflügelige Laternenträger Mk. 2.—. 1758

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Kaufe

Hirschkäfer, Maikäfer, zergliedert; Material zu Maikäfer- und Bombyx mori-Biologie. Arbeitsbiene, Drohne und Bienenkönigin Vespa vulgaris. Philanthus triangulum, Acherontia atropos, Galleria mellionella und Raupe, Braula coeca, außerdem noch andere gewöhnliche Insekten für Schulzwecke. 1740

Off. an **Robert Singer,** Lehrmittel-Anstalt, **Budapest,** Ilkagasse 30.

Für Alle

Händler und Private offeriere Käfer: 150 Broscus cephalotus à 4, 500 Carab. cancellatus à 5, 300 Necrophorus vespillo à 5, 500 div. Cetonia à 4, 1800 Rhynchites betuleti à 4, 150 Maps. mortisaga à 5, 200 Melol. vulgaris à 4, 800 Anisoplia austriaca à 3, 100 Clytra laeviuscula à 4, 200 Lytta vesicatoria à 5, 500 Chrysomela fastuosa und riolacea à 3. Preise in Pfg. Detailliste auf Wunsch. 1736

Ed. v. Mayer, Wien 18, Bäckenbrünnlg. 7.

Wespennester

gesucht von solchen, die in der Erde nisten (germanica oder vulgaris). Gebe auf Wunsch Anleitung zum gefahrlosen Ausnehmen. Off. erb. 1747

R. Ermisch, Halle a. S., Hermannstraße 17.

Käfer!

Suche in Anzahl Goldläufer, Pappelböcke, Puppenräuber, Marienkäfer, gr. Gelbrandkäfer. 1731

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße.

Käfer=Gesuch!

Suche folgende Käfer gegen bar zu erwerben: 4 Stück Golofa porteri, 4 Stück Arcon. centaurus, 2 Stück Goliathus regius oder gigantheus oder Megasoma elephas, 1 Stück Goliathus cacicus oder Calosoma atlas, 1 Stück Buttocera wallacei, 1 Stück Petrognatha gigas, 4 Stück große Prachtkäfer, 1 Stück gr. Schnellkäfer, 2 Stück von großen Copris-Arten, außerdem ca. 50 Stück exotische Blütenkäfer mit grünglänzenden Flügeldecken in der Größe wie Maikäfer und eine Anzahl kleinerer Prachtkäfer. Bitte gefl. um Angebote bezw. Auswahlsendung. 1735

Chr. Langenbucher, Heidenheim a. d. Brenz, Württemberg, Augustenstr. 3.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche

gegen bar Zuchtmaterial von Parasemia plantaginis ab. **hospita, matronalis,** flocosa, sifanica, ev. auch caucasica, ebenso erwachsene Freilandraupen von Parasemia plantaginis u Zuchtmaterial von Dendrolimus segregatus. 1684

Dr. L. Hoffmann, Gießen, Stephanstr. 26 II.

Wer

liefert machaon-Puppen

im Tausch gegen bessere und seltene Falter Ia Qualität? 1772

Dr. med. E. Fischer, Zürich 6, Bolleystr. 19.

Suche

gespannte Falter von C. cossus, P. pini A. pernyi, L. quercus. Präp. Raupen von pini, quercus, monacha, T. viridana. Stabheuschrecken. 17

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße.

Suche gegen bar:

Falter von Moma orion, Cat. nupta evtl. ungespannt u. IIa. Insekten von Phryganea (große Köcherfliegen, Lib. 4-maculata, Larven u. Puppen von Necrophorus (Totengräber), Larven und Nymphen von Locusta viridissima, größere Larven von Gryllotalpa (Maulwurfsgrille) und Gelbrand, Ephemera vulg. (Eintagsfliege), leb. Raupen von Deil. elpenor, größere leb. Larven vom Hirschkäfer. Offert. erbet. mit Preis an 1748

R. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Suche auch biolog. Material von Epeira diadema (Kreuzspinne).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Besonders schöne Qualität

in Ia gespannt e. l. Stücke: 1742

Cat. fulminea ♂♀	Mk. 1.—
„ **fraxini** ♂♀	„ 0.60
„ **elocata** ♂♀	„ 0.30
„ **nupta** ♂♀	„ 0.30
Met. porcellus ♂♀	„ 0.35
„ **maura** ♂♀	„ 0.50
Agl. infausta ♂♀	„ 0.25

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Ornithopt. brookeana

♂ I = Mk. 3.50. 1759

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

D. gallii-Puppen Ia.

Dtzd. Mk. 2.90. 1728

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

Cucullia fraudatrix-

Puppen dieser Art pro Stück 50 Pfg., Ph. bucephala-Puppen Dtzd. 40 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Voreinsendung od. Nachnahme. 1726

Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Biete an

Raupen und Puppen.

Raupen: A. caja 20, Cuc. argentea 40 Pfg. **Puppen:** P. machaon 80, P. brassicae (parasitenfrei) 80, Euchl. cardamines 100, Sm. populi 80, Deil. euphorbiae 60, D. vinula 60, Dr. chaonia 200, Ph. bucephala 50, End. versicolora 180, Taen. gothica 60, incerta 60, Dianth. capsincola 60, Cuc. argentea 80, Spil. lubricipeda 80, menthastri 60, Arct. caesarea (luctifera) 100 Pfg. pro Dtzd., Porto u. Verpackung besonders. Voreinsendung oder Nachnahme. Briefmarken nehme nicht in Zahlung. Im Tausch sind mir Ur. sambucaria-Raupen erwünscht. 1744

Erich Schacht, Brandenburg a. H., Klosterstr. 25.

Oc. baeticum = Raupen

nach 3. und 4. Häutung à Dtzd. Mk. 1.50. Raupen wachsen sehr schnell, verpuppen sich im Oktober. Zuchtanweis. füge jeder Sendung bei. Nachnahme. Porto und Packung extra. 1746

O. Bessiger, Leipzig-R., Dresdnerstraße 82.

Occulta-Raupen!

Freiland, Dtzd. 40 Pfg., 50 Stück Mk. 1.50, leichte Zucht an niederen Pflanzen. Noch dies. Jahr den Falter ergeb. **Puppen** von Pseud. lunaris Dtzd. Mk. 1.30, Deil. euphorbiae Dtzd. 60 Pfg. **Falter** von Cal. lutosa ♂♀ Mk. 1.20. **Eier** von Cat. nupta Dtzd. 10, 100 Stück 65 Pfg. Porto und Packung besonders. 1749

Th. Dönitz, Halle a. d. S., Poststraße 3 I.

Schulfalter!

Pinivora 40, quercifolia 15, pinastri 10, ocellata 8, euphorbiae 8, tiliae 8, fimbria 10, grossulariata 5, prunata 5, coryli 4, dispar 4, bucephala 3, prasinana 4, pavonia 10, caja 10, mentastri, lubricipeda, fuliginosa 3, io 3, antiopa e. l. 5, polychloros 5, hyale 4, chrysorrhoea 5, dominula 5, icarus 5, maera 4, medusa 4, oleracea 4, brunea 3 Pfg. und and. mehr in wenigen Stücken. Porto und Packung frei. Car. sycophanta 6 Pfg. per Stück.

Friedrich Petraschk, Dresden 19, Pohlandstraße 38. 1757

FALTER

von Anth. pernyi à Stück 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—, Bombus terrestris (Hummel) à Dtzd. 15 Pfg., weiter tote u. geschlüpfte Cocons von B. mori u. A. pernyi. Tausch gegen exotische Falter sehr erwünscht.

J. Rambousek, Lessonitz bei Mähr. Budwitz (Mähren). 1756

RAUPEN

von O. pruni, halberwachsen à Dutzend 60 Pfg., H. calvaria, erwachsen, à Dtzd. Mk. 1.50, auch im Tausch für besseres Zuchtmaterial. 1755

Fr. Erbs, Breslau 13, Neudorfstr. 116.

Pieris brassicae-Puppen

100 Stück Mk. 2.— portofrei. 1733

Max Langer, Portier der Chem. Fabrik **Aussig** (Böhmen).

Einmaliges Angebot.

Große Anzahl Thais polyxena-Puppen (Freilandpuppen) per 100 Stück Mk. 3.50, Porto und Nachnahmegeb. 50 Pfg. Wird zu diesem Preis nie wieder angeboten.

Ed. v. Mayer, Wien 18, Bäckenbrünnlgasse 7. 1737

Smerinthus v. austauti!

Räupchen dies. Riesen-Pappelschwärmers aus Algier von prachtv. Pärchen (von import. Puppen stammend) à Dtzd. Mk. 7.—. Futter: Pappel, Weide. Porto etc. extra. Voreins. oder Nachn. 1761

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf, Mannheimerstraße 42 II.

FREILAND-RAUPEN

D. selenitica à Dtzd. 25 Pfg. Porto extra, Tausch erwünscht; sowie dominula zur Winterzucht. Futt.: Salat, à Dtzd. 40 Pfg.

Balthasar Volk, Frankfurt am Main Wittelsbacher Allee 49, III. 1762

Im Tausch

gegen mir fehlende gute Paläarkten oder Exoten folgende Falter abzugeben

gut gespannt Ia. Qualität

cardamines 8 ♂, 7 ♀
urticae 4 ♂
galathea 16 ♂, 2 ♀
meleager 2 ♂
scabiosae 2 ♂
euphorbiae 3 ♂
bucephala 11 ♂
lineata 3 ♂
jacobaea 5 ♂, 3 ♀
Esparsetten Zyg. 4 ♂, 4 ♀
Attacus orizaba e. l. 2 ♂
Actias selene e. l. 1 ♂, 1 ♀
Ant. pernyi e. l. 3 ♂, 3 ♀

II. Qualität, doch sehr gut:

E. tyndarus 4
E. ligea 3
grossulariata 6

In Tüten:

300 V. io
40 V. urticae

sowie ca. 700 versch., wie: rapae, napi, brassicae, cardamines, hyale, rhamni, dia, lathonia, aglaia, mnemosyne, virgaureae, galathea, bucephala etc. 1763

F. Kojetinsky, Gablonz a. N., Parkstraße 15.

Attacus jorulla-Raupen

von großen Importen Dtzd. Mk. 2.—. Die Tiere fressen Flieder, Ligustri, ja sogar Efeu; die Zucht dieses schönen Spinners läßt sich deshalb überall noch durchführen. 1765

Emil Hübner, Obersedlitz 81 bei Aussig (Böhmen).

Caja-Raupen

per Dutzend 30 Pfg.

Rubi-Raupen

per Dutzend 40 Pfg.

Jacobaea-Puppen

per Dutzend 30 Pfg. Packung und Porto 20 Pfg extra. 1766

Karl Hessenauer, Oberbronn (Elsass).

Papilio homerus

(Riesen), Parn. nomion Mandschurei ♂ Mk. 3.50, ♀ Mk. 5.— in riesigen Prachtstücken, bremeri ♂ Mk. 1.20, ♀ Mk. 4.—, Col. aurora ♂ Mk. 2.—, ♀ Mk. 4.—, chloë ♀ Mk. 4.—, Pap. maackii ♂ Mk. 3.50, prächt. Aberrationen, 1 Col. aurora ♂ Hinterflügel grau beraucht, Makel und Randmonde gelb, Vanessa ichnusoides und nigriata in allen Variationen à Mk. 1.— bis Mk. 2.—, Pyr. elymi Mk. 10.—.

Zwitter

v. Ach. atropos, Coptolabris smaragdinus Ia. Mk. 6.—, gibt ab 1767

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria	à Mk. 2.50
Nudaurelia menippe . . .	„ „ 2.—
Henoicha terpsichore . .	„ „ 1.75
Imbrasia epimethea . . .	„ „ 1.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsendung der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Saturniden-Falter

aus Puppen gezogen:

Gynanisa maja	à Mk. 4.—
Epiphora methymnia . . .	„ „ 4.—
Bunaea caffraria	„ „ 3.50
Nudaurelia ringleri . . .	„ „ 3.50

Porto und Verpackung 50 Pfg.

Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1639

C. Bauer, Hamburg 33

Rübenkamp 30.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

PUPPEN

von tiliae 100, populi 80, ocellata 80, porcellus 150 Pfg. per Dtzd. bei Voreinsendung des Betrages. Porto u. Packung besonders. Ausländische Briefmarken ausgeschlossen. 1713

C. Wagner, Liegnitz, Neue Karthaußstr. 53.

Puppen

von Acr. alni 75 Pfg., Epicn. ilicifolia 35 Pfg., Agr. occulta 10 Pfg. pro Stück, Dutzend 10facher Preis. Alles auch im Tausch. Bei Kauf Porto und Packung 30 Pfg. extra. 1696

Hermann Schmidt, Zaborze (O.-Schles.), Kronprinzenstraße 102.

TAUSCH!

Ein großer Bestand an Noctuen und Geometriden, darunter Seltenheiten, meist aus Central-Italien und Tunesien, ist geg. Colias-Falter oder seltene altdeutsche Briefmarken zu vertauschen. Guter photographischer Apparat wird ebenfalls genommen. 1691

Gustav Geisler, Straßburg (Elsaß), Schwendistr. 6.

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Terac. regina und anax. Katalogwert ca. Mk. 100.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1547

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 p.

Caligo euphorbus

Mk. 9.—, ilioneus 2.80, atreus 4.—, brasiliensis 1.50, **Morpho** amathonte 2.50, didius 3.50, **Urania** leilus 1.50, **Ornith.** hecuba ♂♀ 1.60, IIa. 0.95, papuana ♂♀ 3.50, poseidon ♂♀ 4.50, **Papilio** columbus 2.30, dioxippus 1.70, neacles 0.95, macareus 0.45, troilus 0.45, agesilaus 0.75, **Heliconius** doris 1.40, var. viridis 0.80, erato 1.80, melpomene 1.40, petiveranus 1.10, charitonia 0.60, ismenius 3.—, sara 0.90, **Dircenna** euchytima 0.35, **Tithorea** bonplandi 2.50, tyro 1.80, **Colaenis** euchroia p. 1 80, julia 0.35, **Dione** moneta 0.80, **Opsiphanes** tamarindi ♂ 2.—, ♀ 3.20, **Eryphanis** leucomedon 1.60, **Kallima** paralecta 1.—, **Pholus** labruscae 1.50, **Cricula** andrei 0.60 per Stück in Tüten. 1776

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 31, II.

Catocala lupina v. streckfussi.

Garant. befr. Eier nur Mk. 6.—, 2 Dtzd. Mk. 11.—. Nehme auch seltene Catoc.-Eier (optata, deducta etc.) in Tausch. 1743

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11, III.

Raupen

von Arct. caja und Anth. pernyi halb erwachsen per Dtzd. 25 Pfg. (100 Stück Mk. 1.60), M. rubi per Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. P. u. Pack. extra. 1775

Gotthold Hammer, Herrlingen b. Ulm a. D.

Offeriere in Ia. Qualität:

A. iris ♂ Mk. 0.20, ♀ 0.30, ilia ♂ 0.25, ♀ 0.50, clytie ♂ 0.15, ♀ 0.25, L. populi II. 0.20, tremulae 0.30, Ch. jasius 0.80, A. atropos groß 0.70, D. vespertilio 0.35, D. gallii 0.25, mauretanica 3.50, M. porcellus 0.15, D. erminea 0.30, St. fagi 0.40, Ph. tremula groß 0.20, N. phoebe 0.40, anceps ♀ 0.25, L. camelina 0.05, L. bicoloria 0.15, L. quercus v. sicula ♀ 0.75, E. illicifolia 0.50, tremulifolia 0.25, G. populifolia 0.70, P. otus ♂ 0 65, E. versicolora ♂♀ 0.35, G. isabellae ♂♀ 9.—, A. alni 0.90, T. ludifica 0.15, D. alpium 0.15, A. janthina 0.20, orbona 0.25, leucogaster 0.80, praecox 0.15, M. maura 0.20, C. selini ♂ 0.40, ♀ 0.25, C. diffinis 0.20, D. ov 0.20, O. fragariae 0.30, C. exoleta 0.10, T. amethystina 0.30, A. asclepiade 0.15, Pl. consona 0.15, juncta 0.20, C. fraxini 0.20, dilecta 0.70, elocata 0.10, sponsa 0.15, pacta 0.75, promissa 0.25, electa 0 30, conversa 0.50, fulminea 0.50, P. lunaris 0.15, tyrrhaea ♂♀ 1.25, C. alchymista 0.60, E. calvaria 0.20 etc. Porto extra. Event. Tausch gegen bessere Paläarkten. 1750

F. Zschaege, Halle a. S., Königstraße 44.

TAUSCH. 1745

Prima Falter meist in Anzahl vorhanden. Pap. hospiton, Th. rumina, Euchl. belia, belemia, tagis, euphenoides, eupheno, Colias palaeno, phicomone, Melit. cynthia, Arg. pandora, elisa, Melarg. ines, Satyrus fi ia, neomiris, Coen. corinna, Lyc. argus, corsica, Laeosp. roboris, Orgyia trigotephras v. Sicl. dubia, Tarag. repanda, Agrotis corticea v. corsa, puta, nigricans, Glot. pancratii, encausta, Carad. selinoides, Plusia devergens, Catocala nymphagoga, Dilecta conversa, electra II., Metop. monograma, Epiz. calvaria, Acid nexata, Larent. timozaria, Gnoph. onustaria, Fid. pratana, Helio. discoidaria, Coscinia bifasciata etc. gegen mir fehlende Paläarkten Ia., bitte um Einsend. der Doublettenlisten. Konvenierendes wird baldigst beantwortet.

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Ornithoptera Victoriae regis ♂♀

in Prachtstücken, gibt ab 1474

W. Niepelt, Post Freiburg (Schlesien).

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual 20.—, M amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Das. selenitica-Raupen

100 Stück Mk. 1.—, 50 Stück 60 Pfg. bis Ende Oktober abzugeben. Bestellungen unter Angabe der gewünschten Lieferzeit schon jetzt erbeten. Tausch. Porto und Verpackung extra. 1675

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20, II.

Herbstzucht!

Eier von A. caja, angeflogen im Freien, Weibchen sehr groß mit orangegelben Flügeln 100 Stück 80 Pfg, Porto 10 Pfg. Spannweiche Falter 1 Dtzd. 80 Pfg. Porto 20 Pfg. 177

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen)

ABZUGEBEN

41 große lebhafte Orizaba-Cocons. bar Mk. 12.50 franko, auch Tausch. 1751

Fr. Wiedefeldt, Dortmund, Sonnenstr. 128 II

Habe abzugeben:

kräftige euphorbiae-Puppen Dtzd. 50 Pfg. Porto und Verpackung 30 Pfg.

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Puppen

von Thais polyxena von großen Freilandraupen stammend 80 Pfg. p. Dtzd., ferner Falter von Toxoc. lusoria, Eccrita ludicra, Th. polyxena, Arct. maculosa, Hybriden, kindervateri, phileuphorbiae u. a., gebe ich im Tausche gegen galii, elpenor, euphorbiae und Perg. porcellus-Puppen ab. Kaufe auch gegen bar. 1770

Josef Fol, Wien XX., Brigittagasse 15.

L. rubi-Raupen

à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, Ph. bucephala-Raupen à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Puppen D. tiliae à Dtzd. Mk. 1.—, S. ocellata à Dtzd. 90 Pfg., S. populi à Dtzd. 90 Pfg., D. euphorbiae 75 Pfg., E. versicolora à Dtzd. Mk. 1.20. P. u. P. 25 Pfg. Alles erwachsen u. kräftig im Freien gesammelt, bei Voreinsendung des Betrages freie Zusendung. Tausch auf mir fehlende Falter und Puppen oder Zuchtmaterial. 1771

Arthur Hayn, Großröda, Post Kostitz (Sachsen-Altenburg).

Agrotis punicea-Raupen

halberw. per Dtzd. Mk. 7.—. Voreinsend. oder Nachnahme. 1753

Robert Fischer, Augsburg III, Innere Uferstr. 12.

PUPPEN

Pryera sinica ex Gifu, Japan, à Stück 75 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—. 1769

Oscar Bessiger, Leipzig-Reudnitz Dresdnerstraße 82.

Smer. planus-Eier

das Dtzd. Mk. 1.— mit Porto, leichte Herbstzucht, auch im Tausch geg. Zuchtmaterial. Gegen Voreinsendung des Betrages. 1768

Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

Parn. apollo

♂ und ♀ 60 Pfg., ***ab. pseudonomia*** 60 Pfg. bis Mk. 1.—, ***mnemosyne*** ♂ und ♀ 35 Pfg., ***ab. athene*** ♂ 35 Pfg., ♀ 50 Pfg., alles Ia. gespannt 1913, gegen vorherige Kasse. Porto extra, Verpackung 20 Pfg.

Aug. Straub, Klingenstein (Post Herrlingen). 1783

Zu verkaufen!

Metopsilus porcellus-Puppen

per Dtzd. Mk. 1.40. Porto und Packung 30 Pfg. extra, jedoch nur gegen Voreinsendung des Betrages. 1785

Georg Weber, Offenbach a. M., Friedrichstr. 41.

Achtung!

Eier fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75, nupta Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, promissa 80 Pfg. Puppen N. phoebe Dtzd. Mk. 5.—, zatima Mk. 2.—, tiliae Mk. 1.—, ocellata 90 Pfg., porcellus Mk. 1.80, jacobaea 30 Pfg. Raupe caja erwachsen Dtzd. 80 Pfg. 1786

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

IM TAUSCH!

100 Stück Tütenfalter Ia., die Hälfte C. myrmidone, die anderen davon bessere Tagfalter und 10 Stück Puppen von S. ligustri für exot. Tütenfalter oder anderes Zuchtmaterial. 1781

H. Piffl, Wien II., Taborstraße 58.

Puppen v. P. brassicae 15, D. euphorbiae 60, S. ligustri und Sm. ocellata 90, populi 80, vinula 70, C. bifida 120, P. tremula 90, Ph. buceph. 40, P. anachor. 60, M. pisi, olerac., persic. u. trifolii 60, Cuc. argentea 70, artemis 50, Lar. comitata 90, Tid. fasciolaria 180, T. innotata 50 Pfg. per Dtzd. Evtl. Tausch. 1780

H. Marowski, Berlin O. 34, Kopernikusstr. 19.

Frische Ausbeute 1913.

E. damone ♀♀ ex Aetna à 450, Melanargia arge ♂♂ à 80, ♀♀ à 180 Pfg., gespannt in superben Stücken. Porto etc. extra. 1779

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien, Albrechtst. 31.

Das. pudibunda-Raupen

abzugeben Dtzd. 30 Pfg., Porto u. Pack. 30 Pfg. Voreinsendung od. Nachn. 1738

H. Baltzer, Frankfurt am Main-Oberrad.

C. heros

Fang 1913 e. l. 50 ♂ 20 ♀ à ♂♀ 30 Pfg.
extra groß ♂♀ . . . . . 50 „
genadelt Ia.

Auch Tausch gegen Puppen. 1741

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Rubi-Raupen

Fünf Dutzend im Freien gesammelt à Dtzd. 50 Pfg., Porto extra. Tausch geg. Zuchtmaterial und exot. Falter. 1725

Vitus Blum, Nied a. Main, Höchsterstr. 39.

Agr. fimbria-Raupen

halberwachsen, Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Verpackung 30 Pfg., auch im Tausch gegen Ia Falter und Zuchtmaterial. 1732

Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstraße 2.

Arct. caja.

Spinnr. Raupen od. Puppen Dtzd. 70 Pfg., P. plantaginis Dtzd. 50 Pfg., S. phegea Dtzd. 40 Pfg., alles noch zur Verpupp. zu bringen. Porto u. Verpackung 30 Pfg.

Paul Specht, Langenbielau (Schl.), IV. Bez. Nr. 59. 1734

Inserate

für die Entomologische Zeitschrift

deutlich schreiben!

um ein fehlerfreies Inserat, besonders die lateinischen Namen, bekannt geben zu können, ist dies die erste Bedingung. Für Druckfehler, die infolge undeutlicher Manuskripte auftreten, können der Vorstand und der Verlag keine Verantwortung übernehmen. ***Der Vorstand.***

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Exotische Schmetterlinge

M. F. H. ROSENBERG

57 Haverstock Hill, London NW. (England)

erlaubt sich, die Veröffentlichung einer neuen Preis-Liste (Nr. 18) anzuzeigen, die über 8000 Arten aus allen Teilen der Welt enthält. Die Liste enthält eine große Zahl von Seltenheiten und neu beschriebenen Arten zu sehr niedrigen Preisen. Spezialsammlungen für **Mimicry** und **mimetische Kombinationen, Typensammlungen** und **Tüten-Schmetterlinge** zu reduzierten Preisen. Lehrreiche Serien zum Studium der **Neurasion.**

Autor-Namen sind überall angegeben.

Diese Liste wird auf Wunsch frei zugesandt, ebenso folgende über: Vogelbälge (über 5000 Arten), Vogel-Eier (über 1100 Arten), Säugetiere (über 300 Arten), Reptilien, Batrachier und Fische (über 400 Arten). 1777

Bitte unter Bezugnahme auf diese Zeitung anzugeben, welche Listen erwünscht sind.

Fundort-Angabe garantiert! Alle Arten werden zur Ansicht gesandt.

Nr. 27. **Vereinsnachrichten** 4. Oktober 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Mitteilung an die entomol. Vereine!

Wir bitten diejenigen Vereine, welche in diesem Jahre ihre

Tausch- und Kaufbörse

abhalten wollen, eine größere Anzahl von **Probenummern** unserer Zeitschrift sowie **Werbekarten** von der **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35, zur Gratisverteilung an die Besucher der Börsen, verlangen zu wollen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Entomologischer Verein, Mannheim.

Wir veranstalten am 26. Oktober d. J. in den „Kaisersälen", Seckenheimerstraße 11 a, unsere erste öffentliche

Tausch- und Kaufbörse

Alle Sammelfreunde der näheren u. weiteren Umgebung, namentlich der badischen und bayerischen Pfalz, sind zum Besuch und Beschickung derselben hiermit freundlichst eingeladen.

1824 *Der Vorstand.*

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Wir kaufen

die *Nr. 14* mit Fauna exotica des Jahrganges 26 zurück und bitten um Preisangebote.

Geschäftsstelle des Intern. Entomol. Vereins, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) München, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnis näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé,** unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

I. Mitteldeutscher

Entomologentag

Sonntag, 12. Oktober

zu Dessau, Hotel „Kaiserhof" (dicht am Bahnhof).

10 Uhr: Ausstellung aller Insektenordnungen.

11 Uhr: Wissenschaftliche Vorträge: **Haupt.** Aus der Biologie (mit farbigen Lichtbildern). **Rosenbaum.** Stechmücken als Krankheits-Ueberträger. **Heidenreich.** Thema vorbeh.

Zwangloser Mittagstisch (à la carte!).

2 Uhr: **Tauschbörse.**

4 Uhr: Gemütliches Beisammensein zur **Anbahnung wissenschaftlich persönlicher Beziehungen.**

1657 Falls erwünscht: Besichtigung des Museums.

Alle Interessenten werden hiermit höflichst zur Beteiligung eingeladen!

Entom. Ges. zu Halle a. S. (E. V.)
Anhalter Entomol. Vereinigung.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.

Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

„Oesterreichische Wochenschrift für Tierheilkunde"

WIEN, IX/1, Brünnlbadgasse 1.

Diese im 37. Jahre erscheinende Fachzeitschrift ist das älteste, verbreitetste und gelesenste **tierärztliche Fachblatt** Oesterreich-Ungarns und des Auslandes.

Eine zahlreiche internationale Mitarbeiterschaft und Korrespondenz ermöglicht es, alle Vorkommnisse auf veterinärmedizinischem Gebiete, sowohl in fachwissenschaftlicher als personeller Hinsicht rasch zu publizieren, was dem Fachblatte ein internationales Gepräge verleiht und die weiteste Verbreitung sichert.

Das Programm des Blattes ist im allgemeinen: Publikation von Originalartikeln, Referate über die Fachliteratur, wissenschaftliche Vereinigungen, Hochschulnachrichten, Militärtierärztliches etc., Mitteilungen über Veterinärgesetze und -Verordnungen, Viehverkehrsbestimmungen, Tierseuchenstatistik aller Länder (die einzige derartige existierende Publikation), Literaturanzeigen der Fachpresse aller Kulturstaaten, Bücheranzeigen und -Besprechungen, Standes- und Personalnachrichten, Stellenausschreibungen etc. Diese Vielseitigkeit stempelt die „Oesterreichische Wochenschrift für Tierheilkunde" zu einem universellen Fachblatt, welches den Wünschen und den Bedürfnissen nicht nur allein jedes Fachmannes Rechnung trägt, sondern auch jedermann, welcher Interesse für Tierheilkunde und Tierzucht hat, befriedigen wird.

Den militärtierärztlichen Agenden wird unter Mitwirkung bewährter Fachmänner ein besonderes Augenmerk zugewendet.

Das Abonnement beträgt für ein Jahr: für Oesterreich-Ungarn ganzjährig K. 12.—, halbjährig K. 7.—, vierteljährig K. 3.50; für Deutschland und das übrige Ausland ganzjährig Mk. 12.—, halbjährig Mk. 7.— und vierteljährig Mk. 3.50.

Abonnementsaufträge sind an den Verlag der **„Oesterreichischen Wochenschrift für Tierheilkunde" in Wien, 9. Bez., Brünnlbadgasse 1,** zu richten. Probenummern werden gratis versendet.

WELTARCHIV

(früher „Der Propagandamarken-Sammler")

Halbmonatsschrift f. Sammler, Händler, Drucker und Verbraucher von graphischen Kunsterzeugnissen. — Jede Ausgabe enthält eine Reihe künstlerischer Gratismarken. Probe-Nummern kostenlos durch die Verlags-Anstalt

Anton Meindl, Pasing-München

Prospekte d. **„Internationalen Propagandamarken-Union"** ebenfalls durch diese Verlags-Anstalt gratis.

Der

Österr. Handelsgärtner

mit dem

„Wiener Zier- u. Handelsgärtner"

vereinigtes Organ der gewerblichen Gärtner Oesterreichs.

Offizielles Organ

des Reichsverbandes der österreichischen Genossenschaften gewerblicher Gärtner mit dem Sitz in Wien.

Abonnementsgeb. jährlich K. 2.80. Erscheint monatlich einmal. Postkassen-Konto 85528.

Administr. u. Redaktion Wien XII/2, Steinbauergasse 42.

Oesterreichischer

Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles.

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Zeitschrift für Oologie und Ornithologie

einziges seit 23 Jahren erscheinendes deutsches oologisches Fachorgan, herausgegeben von

Wilhelm Rüdiger, Eisenhammer bei Steinbusch, Kreis Arnswalde, Neumark.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr Mk. 5.—, nach den Ländern des Weltpostvereins Frs. 7.— pränumerando. Die Zeitschrift bringt aus Fachkreisen belehrende und einschlägige Artikel, Brut- und Sammelnotizen, Merkmale schwer zu unterscheidender Eier, Literatur, sowie eine große Anzahl Kauf-, Verkaufs- und Tausch-Anzeigen. Probenummern werden auf Wunsch frei zugesandt.

Der

praktische Zierfischzüchter.

Monatsschrift für die gesamte Aquariumkunde, Spezialzeitschrift für Zierfischpflege und Zucht, Wasserpflanzenkultur, Kleintierwelt etc. Jedem Aquariumliebhaber 4289 zu empfehlen.

Halbjahr (6 Monatshefte) nur **Mk. 1.80** postfrei. — Probenummer völlig gratis.

Reichhaltig, neueste Zierfische, Zuchttricks etc.

Nachlieferung Hefte 1—18 nur Mk. 4.50 postfrei.

Verlag **Ernst Marré, Leipzig 67.**

Mitteilungen über die Vogelwelt

Herausgeber Dr. Kurt Floericke

Das führende u. billigste deutsche Blatt für Vogelkunde, Vogelliebhaberei und Vogelschutz.

Jährlich 12 stattliche Hefte mit 5-7 Farbentafeln und 60-70 photographischen Vogelaufnahmen

Preis halbjährlich M 2.- Probehefte gratis

E. Kayser's Verlag, Nürnberg

Verschiedenes.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.
Coleopteren
versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Exotische Coleopteren.

Meine neue Preisliste Nr. 12, enthaltend 2500 Arten mit
80% Rabatt
erscheint in einigen Tagen und wird gratis auf Verlangen gesandt. Die billigste Preisliste der Welt. 1739
Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Wörterbuch

der spanischen Sprache, deutsch-spanisch, spanisch-deutsch, im Tausch geg. seltene Lepidopteren aus Tunesien, Sardinien u. Italien gesucht. 1764
Gust. Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6.

Messters Mikroskope
für entomolog. Studien bestens geeignet.
Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322
Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Colibribälge

in wundervoller Farbenpracht Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 11.—. 1829
A. Kolke, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

Schutzmarke

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Bitte

edle Menschenfreunde um ein kleines Darlehen von Mk. 200.— auf 3 Monate. Bin durch einen Brand um meine ganze Habe gekommen und benötige diese Summe zur Anschaffung von Handwerkszeug, um mich wieder vor dem Elend retten zu können. Gefl. Zuschriften erbittet
Josef Mikolacz, Ober-Weiden 25
(Nieder-Oesterreich). 1793

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Serienliste Nr. 3

ca. 80 Serien exot. Schmetterlinge enthalt., soeben erschien. Auf Wunsch gratis u. franko.
Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 1807

Dr. Seitz Exoten-Werk

soweit erschienen. Hefte tadellos neu. Weiterbezug Bedingung, zu verkauf. 1812
Entomologischer Verein Krefeld
p. Adr.: **Ewald Wißemann**, Kanalstr. 140.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 4. Oktober 1913. Nr. 27. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 144. Amling, Max, Molschleben.
„ 1199. Burkart, Emil, Assistenzarzt, Tarnowitz.
„ 469. Dorfmann, J., Neukölln.
„ 2065. Graser, Karl, Lohma.
„ 54. Griesmeyer, Gg., Ansbach.
„ 1107. Laurenzen, Wm., Crefeld.
„ 1626. Locher, Carl, New-York.
„ 2058. Lohrisch, Erwin, Chemnitz.
„ 1355. Mitgan, G., Braunschweig.
„ 1773. Rudzick, Dr., Coswig.
„ 386. Schachert, G., Wanne.
„ 1044. Teichler, C., Weferlingen.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Küchen=

schaben, **lebend,** sucht zu wissenschaftl. **Versuchen** zu erwerben in **bar** od. **Tausch.**

Gennerich, Charlottenburg, Giesebrechtstraße 4 II. 1727

Um Platz zu schaffen!

Coleopteren

benannte Arten II. Qual., keine Deutschen

26	Sternocera	in 14	Art., net.	Mk. 12.—
44	Julodis	„ 32	„	„ 12.—
100	pal.Buprest.	„ 70	„	„ 10.—
50	exot. „	„ 35	„	„ 10.—
100	„ „	„ 70	„	„ 20.—
25	Carabus	„ 20	„	
	nur seltene Arten			„ 10.—
50	Carabus	in 40	Art.	„ 24.—
100	Cicindelen	„ 50	„ pal.u.ex.	„ 15.—

Porto und Emballage Mk. 1.—. Voreinsendung od. Nachnahme.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 1778

Je 50 Stück Columbien-Käfer

mit Gol. porteri, Psal. modestus, Aeg. curvicornis etc. Mk. 4.—, Psalidogn. friendi ♂♀ Mk. 1.80; ferner liefere Mitte Oktober

Lebende Riesenskorpione

schwarze, ca. 10 cm lange jüngere Exemplare, per Stück Mk. 3.50. Bereits vertreten in den Zoolog. Gärten Berlin, Hannover, Amsterdam. Porto und Packung extra. 1822

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21 II.

Man wünscht frische

Spinneneier = Cocons

hauptsächlich Epeiriden-Cocons in größ. Anzahl zu kaufen, wenn möglich mit der Spinne. Offerten an 1686

Laboratoire de Zoologie, Ecole Normale Supérieure, 45 rue d'Ulm, **Paris (Frankr.).**

Bockkäfer

cerdo, miles und carinatus per Stück 20 Pfg., Hirschkäfer (klein) ♂♀ 20 Pfg., unpräp. Porto und Kistchen als Muster ohne Wert 30 Pfg.

Billige Centurien

100 Falter in Tüten, ca. 60 Art., Mk. 3.—, nur Tagfalter. Dieselbe Centurie mit kl. Fehlern Mk. 2.—; für Anfänger sehr empfehlenswert.

Gespannte Falter

100 Stück gute Qualität in 70 Arten mit vielen ♀♀ Mk. 5.—, mit teuren Arten Tag- u. Nachtfaltern Mk. 10.—. 100 Stück in 80—100 Arten gesp., mit kl. Fehlern, nur Mk. 3.—. Alles genau bestimmt. Betrag im voraus od. Nachnahme. 1800

Gustav Seidel, Hohenau (Nied.-Oesterreich).

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt **Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, München, Karlstraße 46, II.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Afrikaner 1834

zu kaufen gesucht, ganze Ausbeuten von afrikanischen Schmetterlingen oder von einzelnen mir fehlenden Seltenheiten.

H. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockstr. 5.

Suche

gegen bar zu kaufen eine größere Partie billige defekte Falter, oder auch einzelne Flügel von schillernden oder metallisch glänzenden Arten (hauptsächlich stark schillernde Morpho) zu Dekorationszweck. Angebote mit Preisangabe an 1825

Karl Strobel, Pforzheim, Westl. Karl-Friedrichstraße 167.

Puppen-Kauf!

Suche kräftige Deil. elpenor-, gallii- und euphorbiae-Puppen je 100 Stück, nehme auch kleinere Posten und bitte um Angebote nebst Preis. Im Tausch habe ev. pal. Ia Falter und gut präparierte Raupen abzug. Auf Wunsch sende Liste. 1826

Polt, Wien 12/I, Breitenfurterstraße 9.

b) Angebote.

Catocala dilecta

gespannt e. l. per Stück 75 Pfg., 1 Paar Mk. 1.40, Catoc. pura Stück Mk. 3.50. Porto und Verpackung 30 Pfg. 1817

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Arctia caja-Raupen

100 Stück Mk. 1.—. P. u. P. 30 Pfg. 1813

Entomologischer Verein Krefeld
p. Adr.: **Ewald Wißemann**, Kanalstr. 140.

TAUSCH!

4 Dan. plexippus, 1 Col. myrmidone, 4 Drep. cultraria, 20 falcataria, 4 Gastr. populifolia g. aestiva, ♂♀ tau, 6 A. fimbria, 2 augur, 1 rubi, 5 ditrapezium, 2 O. macilenta, 2 Lar. luteata, 2 S. tetralunaria, 1 A. herbariata, 2 Teph. immundata, 4 A. testudinaria ♂, 1 P. matronula Ib., 4 Ses. tipuliformis. 1811

J. F. Soffner, Friedland 809 (Böhmen).

Carp. pomonana

(Apfelwickler) mehrere 100 ges. Raupen abzugeben. Preis nach Uebereinkunft. Offerten erbeten. 1819

R. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Arct. caja-Raupen

erwachsen Dtzd. 50 Pfg., kleine Dtzd. 20 Pfg., auch Tausch gegen alles. Porto und Packung extra. 1815

G. Stach, Burg b. Magdebg., Berlinerstr. 46.

FREILAND-EIER

von Cat. fraxini 25 Pfg., sponsa 20 Pfg., nupta 15 Pfg. per Dtzd. Porto 10 Pfg. Raupen von Agr. fimbria Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Puppen von Sm. ocellata Dtzd. Mk. 1.—. Porto u. Packg. 30 Pfg. 1816

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Hybriden-Puppen!

Aus der Kreuzung pavonia ♂ × pyri ♀ habe ich gesunde P. abzugeben 6 Stück Mk. 20.—, Dtzd. Mk. 38.—, P. von Pl. asclepiades Dtzd. Mk. 1.20, Sp. mendica 70 Pfg. Gesp. Falter apollo v. rubidus, sehr variierend, 3 ♂ 3 ♀ Mk. 1.70. Porto und Verpack. 30 Pfg. Auch Tausch geg. mir fehlende Parnassier, Schwärmer und Bären. 1810

Emil Neumeyer, Offenbach a. Main
Schöne Aussicht 9.

Zum Treiben

nach meiner Anweisung

M. rubi-Raupen

erw. 1 Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg., gegen Voreinsendung gibt (auch evtl. im Tausch gegen Zuchtmaterial) ab 1838

W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2, III.

EIER

sicher befruchtet:

Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, dilecta 80 Pfg., promissa 80, fraxini 20, sponsa 20, nupta 15, Arg. laodice Dtzd. 30 Pfg., adippe 20, daphne 20 Pfg.

Tagfalter-Räupchen

Arg. laodice Dtzd. 60 Pfg., paphia 30, aglaia 30, P. achine 60 Pfg. Bei Abnahme von 100 Stück Preisermäßigung. Porto und Verpackung für Eier 10, für Raupen 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages abzugeben. Bei Nachnahme höheres Porto. 1790

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr.-Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

B. repandata ab. nigricata

ex l. 1913. Einige prächtige, tiefschwarze Exemplare Ia, das Pärchen zu Mk. 4.—, Spesen 50 Pfg. Zatima-Puppen Dutzend Mk. 1.50 u. Porto. Voreins. od. Nachn. 1796

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

Raupen

von Oc. baeticum nach 3. und 4. Häutung Dutzend Mk. 1.50.

PUPPEN

von Pryera sinica ex Gifu, Japan, Stück 75 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—, Porto u. Packung extra. Nachnahme. 1795

Oscar Bessiger, Leipzig-Reudnitz
Dresdnerstraße 82.

Nur für Spezialsammler!

P. apollo v. Bukowina 1913 (Prachtexemplare). ♂ und ♀ fast schwarz angeraucht, auch Aberrat., sowohl gegen bar, als auch entsprech. Tausch. **Auch Tausch von Paläarkten** aus der Bukowina, ung. Karpaten etc. 1798

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Buk., Austria.

Plusia gutta-Raupen

klein Dtzd. 80 Pfg., fast erw. Mk. 1.40. Puppen 14 Stück Mk. 2.50. Gutta-Falter e. l. Ia gesp. à Stück 40 Pfg., 14 Stück Mk. 3.50. M. maura-Raupen Dtzd. 30, A. fimbria 20 Pfg. Eier von Cat. fraxini Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Cat. nupta 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg.; nupta-Vorrat groß, in Anzahl billigst. Auch Tausch. Porto extra. 1799

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51, I.

Im Tausch

gegen mir fehlende Briefmarken gebe ich folgende kräftige Puppen ab: vespertilio, tiliae und zweijährige pavonia. In bar nach Uebereinkommen. 1803

Rudolf Gärtner, Wien X, Humboldtgasse 28.

Kräftige Puppen

P. brassicae 100 Stück Mk. 1.75, Deil. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Sat. pavonia à Dtzd. 80 Pfg., D. vinula à Dtzd. 60 Pfg., Arct. caesarea à Dtzd. 50 Pfg., 14 Puppen von M. tiliae Mk. 1.—. Porto u. Packung extra. 1792

A. Kollwitz, Burg b. Magdeb., Oberstraße 3.

Raupen — Puppen

M. maura-Raupen zur Winterzucht geeig. Dtzd. 40 Pfg., Ch. elpenor-Puppen Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Packung 30 Pfg. 1831

K. Steiert, Freiburg i. Br., Thurnseestr. 14.

Billig!

Pap. blumei Mk. 2.50 bis Mk. 3.—, ulysses Mk. 2.80 bis Mk. 3.50, A. leto ♂♂ II. Qual. Mk. 2.—, atlas ♂♂ II. Qual. Mk. 1.25, Del. aruna, schönste D., per Paar Mk. 4.— bis Mk. 6.—, Stich. camadeva nur Mk. 2.— bis Mk. 2.50, Heb. vossii Ia. Mk. 2.—. 1789

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Kamerun!

50 Falter in 40 Arten in guter Tütenqualität für Mk. 12.— inkl. Porto abzugeben. Jede Serie enthält Ornithoptera zalmoxis, Pap. menestheus oder theorini, P. eidrens bromius, leonidas, polycenes, demoleus, Charaxes eupale, tiridates, ephyra, lucretius, etesripe, Euphaedra janetta, medon., Kalima rumia, Salamis parhassus etc. nur große und mittelgroße Tagfalter. Gegen Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 1833

H. Gerresheim, Köln-Ehrenfeld, Simrockst. 5.

Biete an im Tausch!

Puppen: 2 Dtzd. S. pavonia, 20 Stück M. porcellus, 16 Stück P. bucephala, 50 Stück B. stratarius. **Raupen:** 2 Dtzd. Agr. pronuba, 50 Stück Las. potatoria, 100 Stück Las. quercus, F.: Efeu, 150 Stück Cal. dominula II. Gen., 300 Stück Naen. typica. Alles gesund und kräftig, am liebsten en bloc abzugeb. Auch gew. Arten, besond. Bären und Plusien. 1839

G. Neumann, Hörde i. W., Bruchstraße 41.

TAUSCH!

Gebe für ein tadellos, groß. Stück Morpho cypris, ob gespannt oder nicht, drei Stück Cat. clara. Vorjährige Zucht, Spannung Ia. 1804

K. Zimmermann, Dux i. Böhm., Bleichgasse.

Präparierte Raupen in Anzahl.

Preise in Pfennig.

P. brassicae à 8, rapae 8, V. io 8, V. urticae 8, V. polychloros 10, V. atalanta 10, M. cinxia 10, Sp. ligustri 15, elpenor 20, populi 15, caja 10, aulica 10, villica 10, mori 20, quercifolia 20, dispar 10, monacha 10, rubi 10, bucephala 10, vinula 10, lanestris 10, menthastri 10, jacobaea 8, coryli 10, morio 10, salicis 10, caeruleocephala 10, segetum 10, hylaeiformis 10, piniperda 10, fulvago 10, tremulae 10, rumicis 10, triangulum 10, nebulosa 10, augur 10, auricoma 10, tippica 10, xanthographa 10, artemisiae 15, scopariae 10, crepuscularia 10, grossulariata 8. Packung frei, nur per **Nachnahme.** 1802

Robert Fröhlich, Mylau i. V.

Um Platz zu schaffen.

Exoten — Prachtserien

in Tüten, nur große auffallende Arten, benannt, in **bester Qualität:**

10 ind. Papilio in 7 Arten mit Pap. paris u. cacharensis für . . . . . Mk. 5.—
20 ind. Tagfalter in 20 Art. für . Mk. 5.—
25 ind. Papil. u. Nymphalid. 20 Art. Mk. 10.—
14 afrikan. Riesen-Saturnid in 10 Arten, Listenw. Mk. 226.—, für nur Mk. 20.—
10 Schaustücke in 7 Arten (Listenwert Mk. 80.—) . . . . . Mk. 6.—

Emb. u. Porto je 40 Pfg. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1797

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Liste C.

Hugo Günther, Gotha

(G. Augustin Nachf.)

Tischlerei für entomologische Bedarfsartikel mit elektrischem Betrieb.

Gegründet im Jahre 1893. □ Prämiiert: Schwabach 1905.

Lieferant höherer Lehranstalten und Museen sowie bedeutender Entomologen des In- und Auslandes.

Einzige Spezial-Tischlerei dieser Branche am Platze.

Keine Handlung.

P. P.

Mit dieser Liste erlaube ich mir, die Herren Entomologen auf meine seit 1893 anerkannt soliden Fabrikate aufmerksam zu machen, mit der höfl. Bitte, bei Bedarf sich meiner Offerte zu bedienen. Als Fachmann, und mit einer der Neuzeit entsprechenden maschinellen Einrichtung versehen, bin ich imstande, nur wirklich tadellose und saubere Arbeiten zu liefern. Meine Erzeugnisse erfreuen sich seit Jahren des besten Rufes und werden von keinem anderen Fabrikat übertroffen, was nachstehende unaufgefordert eingegangene Zeugnisse beweisen.

Trotz der bedeutend im Preise gestiegenen Rohmaterialien und Arbeitslöhne, sind die Preise äusserst mäßig.

Hochachtungsvoll

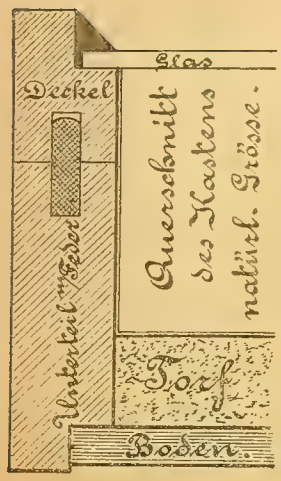
Hugo Günther.

Verkaufsbedingungen: Die Preise verstehen sich ohne jeden Abzug, zahlbar nach Empfang der Ware. Porto und Verpackung extra. Versand an Unbekannte nur gegen Nachnahme, ins Ausland gegen Voreinsendung des Betrages. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen. Um Angabe der Post- resp. Bahnstation wird höfl. gebeten.

Garantie: Nicht gefallende Ware wird gegen franko Rücksendung innerhalb 8 Tagen und Erstattung der gehabten Unkosten, anstandslos zurückgenommen. Risiko daher ausgeschlossen.

Diese Liste erscheint nur nach Bedarf, bitte daher aufbewahren!

Insektenkasten



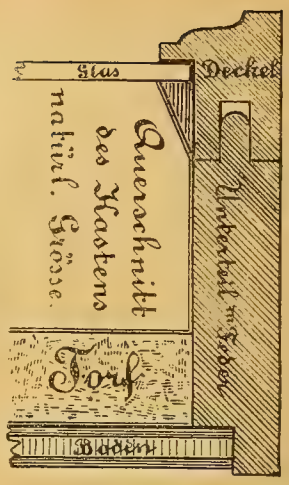
Ausführung A.

aus bestem, trockenen Erlen-, Linden- oder Kiefernholz, staubdicht in Nute und Feder schließend, mit bestem $1\frac{1}{4}$ cm starken Torf ausgelegt und weißem fein karrierten Glanzpapier ausgeklebt, Glas im Deckel, ringsum braun gebeizt und mattiert. (Auf Wunsch auch in beliebiger Farbe.)

Sämtliche Kästen sind mit 3fach abgesperrten Holzböden versehen, so daß ein Reißen oder Arbeiten derselben vollständig ausgeschlossen ist.

Die Kästen nur mit einfachem, weißen Papier ausgeklebt **10 Pfg.** billiger.

Bei Abnahme größerer Posten gewähre entsprechenden Rabatt.



Ausführung B.

Preise:

Größe	Ohne Auslage und Glas				Ohne Glas		Gebrauchsfertig	
	nur abgeputzt und geschliffen		Gebeizt und mattiert		Mit Auslage gebeizt und mattiert		Mit Torf und Glas gebeizt u. matt.	
	Ausführung A	B	A	B	A	B	A	B
	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ	ℳ
51×42 cm . .	1.80	2.10	1.95	2.25	3.40	3.90	4.—	4.50
47×40 „ . .	1.60	1.85	1.75	2.—	3.—	3.50	3.50	4.—
40×35 „ . .	1.35	1.65	1.45	1.70	2.45	2.95	2.85	3.30

Biologiekasten nach Anfrage ebenfalls äusserst billig.

Doppelglaskasten

als Neuheit mit **in Rahmen** verstellbaren Torfleisten versehen, **50 Pfg.** teurer. Der Rahmen läßt sich samt den Leisten aus dem Kasten herausnehmen, wodurch das Putzen der Scheiben von innen bedeutend erleichtert wird. — Kasten ringsum mit oberer Kante poliert **50 Pfg.**, eine Seite poliert mit Messingknopf oder Ring **20 Pfg.** teuerer.

Sammelkasten

wie Abbildung (Manila) mit Torfboden weiß ausgeklebt staubdicht in Falz schließend, Deckel zum Aufklappen mit Scharnieren, zum Schließen mit Haken versehen. Deckel und Boden sind von dreifach abgesperrtem Holz, daher sehr solide und dauerhaft. Dieselben eignen sich wegen ihrer Leichtigkeit vorzüglich zur Mitnahme auf die Reise.

Preis per Stück: Größe 32,5×21 cm 62 mm hoch **Mark 1.80.**

Dieselben werden nur in einer Größe angefertigt.

Jede andere Kastengröße und Ausführung nach Uebereinkunft.

Wandkasten

mit gekehltem Deckel, zum Aufhängen mit Haken und Oesen versehen. Größe 70×60 cm **Mark 8.—** Größe 60×50 cm **Mark 6.—**

Spannbretter

das Beste, was es gibt

aus weichem Holz sauber und akkurat gearbeitet.
40 cm lang, verstellbar **Mark 1.—**, unverstellbar **Mark 0.80**
per Stück.

Torfleisten

für Doppelglaskasten, 40 cm lang. per Stück **10 Pfg.**

Glacépapier

zum Auskleben der Kasten, fein karriert à Bg. **10 Pfg.**

Schränke für Insekten-Sammlungen

zu Größe 51×42 oder 47×40 cm passend, liefere in allen Größen, in jeder Holz- und Stilart, vom Einfachsten bis zum Elegantesten, in **unübertroffener sauberer und solider Ausführung, bei konkurrenzlosen Preisen.**

I. Schrank zu 40 Kasten
mit 2 Türen echt Nußbaum furniert und poliert . . . Mk. 120.-
Derselbe Nußbaum imitiert . . . . . „ 90.—

II. Schrank zu 30 Kasten
zweitürig, obere Schublade und Aufsatz (Vertikowform)
Nußbaum furniert und poliert . . . . . „ 100.—
Derselbe Nußbaum imitiert . . . . . „ 80.—

III. Schrank zu 20 Kasten
in einer Reihe, eintürig, Nußbaum furniert und poliert . „ 65.-
Derselbe imitiert . . . . . „ 50.—

IV. Schrank zu 15 Kasten
Vertikowhöhe, Nußbaum furniert . . . . . „ 55.—
Derselbe Nußbaum imitiert . . . . . „ 42.—

Schränke in Fichtenholz, hell oder dunkel mattiert, stellen sich bedeutend billiger, und bitte ich Interessenten hierüber Spezial-Offerte einzuholen.

Schränke (Eiche furniert) 5% billiger als Nußbaum.

Photographien von Schränken stehen Interessenten jederzeit zu Diensten.
Bei Schränken gewähre bei Aufgabe guter Referenzen Zahlungserleichterung.

Dank- und Anerkennungsschreiben.

Ihre Sendung habe am Montag Abend gut erhalten, die Kästen sind ausgezeichnet schön und exakt ausgeführt, so daß ich damit sehr zufrieden bin und Ihnen hierfür herzlich danke.
Ch., den 12. 3. 08. **C. M.**

Schrank bestens angekommen, alles tadellos sauber, bin hochbefriedigt.
U., den 6. 11. 08. **Dr. H.**

Danke Ihnen für die schnelle Sendung der Schmetterlingskasten, sie sind in gutem Zustande hier angekommen und gefallen mir ausgezeichnet.
R., den 4. 9. 08. **H. B.**

Ich war mit dem Ausfall der Kästen sehr zufrieden und denke bald neue bestellen zu können.
H., den 22. 10. 08. **R. J.**

Danke Ihnen für prompte Lieferung bestens und ist der Schrank Empfehlung für Sie.
Pf., den 2. 3. 08. **K. F.**

Endlich komme ich dazu, Ihnen nochmals die tadellose Ankunft des Insektenschrankes zu bestätigen. Schrank und Kästen sind großartig ausgefallen und spreche ich meinen Dank für diese ausgezeichnete Arbeit aus. Die hiesigen Sammler, welche den Schrank besichtigten, sind voll Lobes über die sorgfältige Ausführung und werde ich nicht verfehlen, Sie in hiesigen Entomologenkreisen eingehend zu empfehlen.
F., 12. 3. 08. **H. B.**

Sendung in tadellosem Zustande erhalten. Die Kasten können nicht schöner sein. Es ist wahrhaftig eine Freude, solch peinlich, exakt und sauber gearbeitetes Fabrikat in Empfang nehmen zu können.
N., den 6. 4. 09. **H. Sch.**, Lehrer.

Anbei sende den Betrag für den prächtigen Insektenschrank.
T., den 26. 8. 09. **A.**, Pfarrer.

Insektenkasten gut angekommen, bin sehr zufrieden.
R. (Holl.), den 8. 5. 09. **J. L.**

Die Kästen sind hier gut angekommen und haben meinen Beifall gefunden. Die Rahmenkonstruktion der Doppelglaskästen gefällt mir sehr gut.
D., den 5. 3. 09. **W. G.**

Die Kästen sind wohlbehalten bei mir eingetroffen und ich kann Ihnen meine größte Zufriedenheit und Anerkennung über den sauberen und zugleich soliden Bau derselben zuführen.
W., den 4. 1. 09. **L. W.**

Ihnen zur Mitteilung, daß heute die Kästen eingetroffen sind. Ich bin sehr erfreut über die saubere Ausführung, besser und billiger kann man keine anderwärts bekommen, ich werde meine sämtlichen Kästen aus dem Hause schaffen und durch Ihre ersetzen und werden Sie bald von mir und andern Kollegen Bestellung erhalten.
R., den 20. 1. 10. **H. Sch.**

Die 10 Schmetterlingskasten sind, dank der famosen Verpackung, in tadellosem Zustande in meinen Besitz gelangt. Ueber die exakte Arbeit habe ich mich sehr gefreut; auch mein Freund H. C. hat sich über die saubere Ausführung gewundert. Ich werde nicht verfehlen, Sie bei Gelegenheit zu empfehlen und mich bei weiterem Bedarf Ihrer Firma erinnern.

G., den 15. 3. 10. **A. G.**

Bestätige hiermit den Empfang des Schrankes. Möge es mir gestattet sein, Ihnen hiermit, nebst meinen Dank, zugleich auch meine ungeteilte Anerkennung über die unübertroffene, tadellose Ausführung desselben auszusprechen. Ich werde nicht versäumen, Sie überall bestens zu empfehlen.

L., den 5. 4. 10. **L. A.**

Der von Herrn Hugo Günther, Gotha, im Januar d. J. für mich gefertigte Insektenschrank ist elegant gearbeitet, dessen Kästen sind solid und sauber und entspricht das Ganze allen Anforderungen eines Insektenschrankes; auch ist dessen Preis durchaus entsprechend, weshalb ich Herrn Günther als Lieferanten bestens empfehlen kann.

Ulm, den 23. 2. 10. Rechnungsrat **Keller,**
Vorstand d. Entomolog. Vereins Ulm a. D.

Anbei Betrag für die gestern erhaltenen Insektenkasten und kann ich nur wiederholen, was ich schon früher gesagt, daß mir Ihre Kästen ganz besonders gefallen. Ich habe schon bedauert, daß ich leider von Ihrer Firma erst so spät Kenntnis erhalten habe.

Wr. N., den 12. 3. 10. **Fr. K.**

Die Kästen haben mir außerordentlich gefallen, ich bin selbst Tischler und weiß was dazu gehört.

G., den 19. 3. 12. **C. F.**

Hierdurch bestätige ich Ihnen den Empfang der Kästen. Dieselben sind prächtig im Aussehen, Arbeit und Verschluß, sodaß ich mich sehr darüber freue und Sie gelegentlich empfehlen werde.

L., den 7. 7. 10. **L. H.**

Nunmehr habe ich Schrank und Kästen erhalten. Der Schrank ist ganz ausgezeichnet gearbeitet. Irgend eine Beschädigung hat er auf der Fahrt nicht erhalten, er ist im Gegenteil in ganz vorzüglicher Verpackung und Verfassung hier angelangt. Auch die Kästen sind zu meiner vollsten Zufriedenheit ausgefallen. Solche Kästen habe ich bislang noch nicht erhalten, auch die bislang von mir bezogenen Schränke können den Vergleich mit dem Ihrigen nicht aushalten. Ihr Schrank erregt in hiesigen Sammlerkreisen allgemeines Entzücken.

B., den 19. 1. 12. **Dr. H.,** Regierungs-Assessor.

Ich ersuche Sie, mir wieder 30 Kästen unter bisheriger Größe anzufertigen. Zugleich möchte ich Ihnen noch mitteilen, daß ich mit den mir gelieferten 75-Kastenschrank sehr zufrieden bin, vor allem habe ich mich über die saubere und geschmackvolle Ausführung sehr gefreut. Der Schrank ist die Zierde meines Zimmers.

G., den 23. 1. 11. **O. L.**

Der Schrank ist hier eingetroffen und dank der sorgsamen Verpackung in tadellosem Zustande angekommen. Ich möchte nicht verfehlen, Ihnen für die äußerst sorgfältige und schöne Ausführung desselben meine größte Zufriedenheit und Anerkennung auszudrücken und meinen besten Dank zu sagen. Ich kann wohl sagen, daß ich über die meisterhafte Arbeit an allen Teilen des Schrankes sehr und aufrichtig erfreut bin. Es zeigen nicht nur die Kästen eine ganz exakte, musterhaft saubere und sorgfältige Durchführung, sondern auch der ganze Schrank mit seinem soliden und eleganten Bau und seiner tadellosen Bearbeitung des Holzes stellt ein wohlgelungenes Stück künstlerischer Tischlerarbeit dar. Derselbe gereicht meinem Arbeitszimmer bezw. Herrenzimmer sehr zur Zierde und paßt im Farbenton ausgezeichnet zu meinem Schreibtisch, dessen Beizprobe ich Ihnen gesandt habe.

Auch Herr Prof. M., der den Schr. besichtigte, hat sich sehr lobend und anerkennend über die vorzügliche Ausführung desselben ausgesprochen.

E., den 4. 10. 12. **Dr. Z.**

Ich bin so sehr erfreut über den 40-Kastenschrank, welchen Sie mir sandten vor kurzer Zeit, sodaß ich jetzt schreibe Sie zu bitten, mir zu senden einen gleichen, sobald als möglich, — die Kästen ausgelegt mit Torf etc. genau wie vorher. Ich habe noch nicht angetroffen solch einen guten und billigen Schrank wo anders.

Wellington (Neu Seeland), den 31. 10. 12. **A. H.,** Direktor.

Indem ich noch mein vollstes Lob und meine Zufriedenheit über die einzig und praktisch dastehende Ausführung der Kästen ausspreche zeichne ich

Wien, den 30. 12. 12. **J. M.**

Habe heute den Schrank erhalten. Derselbe ist gut hier angekommen und ich spreche Ihnen meine Anerkennung hierdurch aus.

H., den 27. 3. 13. **W. H.**

Kann Ihnen heute erst mitteilen, daß der Schrank angekommen und vollständig zu meiner Zufriedenheit ausgefallen ist.

D., den 31. 3. 13. **Sch.**

Im vergangenen Jahre bezog ich von Ihnen 12 Schmetterlingskästen; die Kästen haben sich ausgezeichnet bewährt. Sie haben sich nicht geworfen, sie sind leicht zu öffnen und zu schließen, schließen dabei vollkommen staubsicher und das Papier hat sich weder in Falten gezogen, noch ist es geplatzt. Ihre Kästen sind die besten, die ich bislang bezogen habe.

H., den 29. 11. 03. **v. O.,** Bürgermeister.

Seinerzeit bezog ich von Ihnen Insektenkasten und seitdem auch von anderer Seite. Die Ihrigen sind neben richtig bemessenem Preis die im Verhältnis leichtesten und doch solidesten. (Folgt Nachbestellung.)

B. (Sch.), den 3. 12. 03. **L. G.**

Die nunmehr in meinen Besitz gelangten Ins.-Kasten haben mich vollständig zufriedengestellt. Sie sind aus gutem Material in gefälliger leichter Form — nicht wie man häufig trifft, plump — mit großer Sorgfalt tadellos gearbeitet und gut verpackt hier angekommen.

H., den 12. 12. 03. **G. J.**

Der Schrank ist vorige Woche gut angekommen und bin ich nicht nur zufrieden, sondern über die mustergültige Arbeit geradezu begeistert und ich bleibe Ihr treuer Kunde. Für die hervorragende und spezialistische Leistung meinen besten Dank. Sie dürfen sicher sein, daß die Herren meines Vereins ihre Bestellungen nur bei Ihnen machen werden.

D., den 9. 6. 05. **L. C.**

Für die Zusendung der prachtvoll ausgeführten Insektenkästen meinen besten Dank. Ihre Arbeit übertrifft an solider Ausführung und billiger Preislage alle andern mir bekannten Firmen.

H., den 6. 12. 03. **T. R.**

Ich kann nicht unterlassen, Ihnen für die schöne Arbeit meine vollste Anerkennung auszusprechen. Es ist das beste, was ich bisher an Käferkästen geliefert erhielt.

Ing., den 7. 4. 07. **A. B.,** Baumeister.

Den Schrank erhalten und kann Ihnen nur mein vollstes Lob und Anerkennung ausdrücken. Er übertraf weit meine Erwartungen.

P., den 23. 9. 07. **P. O.,** Lehrer.

Anbei den Betrag für die Spannbretter. Sie gefallen mir ebensogut wie Ihre vorzüglichen Kästen.

E., den 14. 5. 04. **K.,** Lehrer.

Ich beziehe schon seit Jahren für das Städtische Museum, hier, die erforderlichen Insektenkasten von dem Geschäft des Herrn Augustin und dessen Nachfolger in Gotha und bestätige gerne, daß ich mit denselben sehr zufrieden bin. Die Arbeit ist tadellos.

Offenburg i. B., den 20. 8. 02.
C. F. Mayer, Kurator d. städt. Museums.

Hierdurch spreche ich Ihnen ganz meine Zufriedenheit aus mit den von Ihnen für die hiesigen Sammlungen des Herzogl. Museums angefertigten Insektenkasten nebst zugehörigem Schrank.

Gotha, den 14. 8. 02. **Dr. Wilh. Pabst.**

Die Originale obiger Zeugnisse stehen Interessenten zur Verfügung.

Buchdruckerei J. W. Lang, Gotha.

Seltenes Angebot.

Hybrid epilbii ♂♂

die ♀ noch in der Puppe, 1913 abzugeb. Ferner: Parn. apollo, Lyc. damon, dorilis, orion, Arg. euphrosine, Ereb. medusa, ligea, Sat. briseis, Smerinth. populi, ocellata, pyri, Ocn. baeticum, Arct. hebe, Jasp. celsia, popularis, Isochlora maxima, Chladocera optabilis, Hep. sylvina u. v. a.

Josef Leinfest, Wien III.
Erdbergstraße 55. 1823

Tauschstelle Wien.

Eingelangt bezw. angemeldet sind: **Sir.** telamon, **L.** puziloi, Th. cerisyi ab. **D.** apol. von **P.** apollo, delius, mnem., div. var. u. ab. **P.** napi-Formen, **Ter.** nouna, div. **Colias, Melan., Erebia, Nept.** alwina, **Cig.** syphax, **Lamp.** telic. theophr., viele **Lycaena, Smer.** aust. atlant. argus, **Deil.** maur. tithim. nicaea, **Pter.** gorg., **Drymonia** vittata, **Erig.** neog., **Sel.** lobul., **Tar.** aegypt., acaciae, **Cyr.** isabel., **Br.** ledereri, japonica, **Agr.** ashw. curtisi, agath. lucip., constanti u. a. **Mam.** alpigena, cavern., **Oxytr.** orbicul., **Car.** rebeli, superest., div. **Cleophana, Anarta, Cucul., Plusia, Catoc., Acid.** allard., consolid. infirm, circuit, ochroleuc., **Lar.** pupillata u. a. **Tephr.** insign., distinct., cauch., jasion., extens, **B.** bastelb., **Enc.** agarith., **A.** flavia, cervini, **Per.** matr., **Call.** domin. var. nebst vielen andern zur Auswahl. **Auch Centurien.** Doubletten und Wunschlisten erbitte gleichzeitig. Alle Angebote, Anfragen etc. p. Doppelkarte.

Hans Hirschke, Wien IV.
Weyringergasse 13, I. 1794

Garant. import. Puppen

von Riesenspinnern u. Papilio aus Nord-Amerika, Mexico, Japan u. Indien. Nehme schon jetzt Bestellung entgegen. Versand beginnt Mitte November, nur gesundes, einwandfreies Zuchtmaterial. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste mit Behandlungs-Angaben steht zu Diensten. 1806

Paul Brandt, Halle a. S, Sternstraße 11.
Vert. für American Entomological.

Größte Seltenheit!

Parnassius eversmanni aberratio Melanopi treffen Ende Oktober in wunderschönen Pärchen ein. Gefl. Vorausbestellungen sehe ich gern entgegen.

Brahmaea japonica!

Gesunde, starke Puppen dieser paläarkt. Prachtsaturnide Mk. 1.50 p. Stück. Porto und Verpackung 30 Pfg.

Serien

von 25—50 verschiedenen, herrlichen Tagfaltern von Nord- und Südamerika, sowie Indo-Australien (auch Papua), meist große und mittelgroße Arten, zum Preise von 20 Pfg. pro Stück abzugeben. P. u. V. 30 Pfg, alles am besten gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. 1801

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Seltene Gelegenheit!

Euchirus macleayi

ist in wenigen, aber tadellos frischen Stücken abgebbar. Preis nach Größe von Mk. 8.— ab. 1788

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebendmaterial** zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Papilio homerus

(Riesen), Parn. nomion Mandschurei ♂ Mk. 3.50, ♀ Mk. 5.— in riesigen Prachtstücken, bremeri ♂ Mk. 1.20, ♀ Mk. 4.—, Col. aurora ♂ Mk. 2.—, ♀ Mk. 4.—, chloë ♀ Mk. 4.—, Pap. maackii ♂ Mk. 3.50, prächt. Aberrationen, 1 Col. aurora ♂ Hinterflügel grau beraucht, Makel und Randmonde gelb, Vanessa ichnusoides und nigriata in allen Variationen à Mk. 1.— bis Mk. 2.—, Pyr. elymi Mk. 10.—.

Zwitter

v. Ach. atropos, Coptolabris smaragdinus Ia. Mk. 6.—, gibt ab 1767

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Frische Ausbeute 1913.

E. damone ♀♀ ex Aetna à 450, Melanargia arge ♂♂ à 80, ♀♀ à 180 Pfg., gespannt in superben Stücken. Porto etc. extra. 1779

C. Höfer, Klosterneuburg b. Wien, Albrechtst. 31.

Puppen

von St. fagi Stück 35 Pfg., E. ilicifolia Stück 40 Pfg., P. lunaris Stück 20 Pfg., P. ridens Stück 15 Pfg., Dutzend 10 fach, Porto und Packung extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 1820

E. Fleischmann, Erfurt, Seidlitzstraße 66.

Abzugeben

Freilandeier: C. fraxini 25, sponsa 20, nupta 10, H. porphyrea 15 Pfg., **Raupen:** Agr. fimbria 20, A. caja 20 Pfg. per Dtzd., außer Porto. 100 Stück überall 6 fach. Voreinsendung. 1791

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Agrotis punicea-Raupen

halberwachsen, leicht zu treiben, Dtzd. Mk. 7.—, Mamestra advena Dtzd. 40 Pfg. Porto und Emb. 30 Pfg. 1835

Robert Fischer, Augsburg III, Innere Uferstr. 12.

Im Tausch abzugeben:

Sauber gespannte Falter v. Cat. deducta, pacta und promissa. Wünsche dafür andere Falter oder Zuchtmaterial zu erwerben. Am liebsten Noctuiden oder Arctiiden. 1837

Heinr. Dikjakob, Bielefeld, Herforderstr. 208.

ABZUGEBEN

Sm. ocellata-Puppen 15 Stück Mk. 1.—, Thal. fimbrialis-Räupchen 25 Stück 60 Pfg. (Schafgarbe), Cal. dominula-Räupchen 25 Stück 60 Pfg. (Geißblatt), Ennom. autumnaria-Eier 30 Stück inkl. Porto 50 Pfg. (Birke), Epin. popularis-Eier 30 St. inkl. Porto 50 Pfg. (Quecke). Puppen u. Raupen inkl. Pack., Porto extra, gegen Nachn. Eier geg. Voreinsend. 1836

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60.—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Herbstzucht!

Eier von A. caja, angeflogen im Freien, Weibchen sehr groß mit orangegelben Flügeln 100 Stück 80 Pfg., Porto 10 Pfg. Spannweiche Falter 1 Dtzd. 80 Pfg. Porto 20 Pfg. 1773

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen).

Sm. quercus-Puppen

(Selbstzucht) stark à 60 Pfg., Nachn. 1840

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Deutsch-Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien à 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Jede Serie enthält u. a. die farbenprächt. Terac. regina und ana... Katalogwert ca. Mk. 100.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1547

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9 p.

Seltenheiten e. Celebes!

Papilio külmi Honr. ♂ in tadellosen Tütenexemplaren à Mk. 40.—.

Ixias piepersi Snell. (in keiner europ. Sammlung), ♂ Mk. 10.—, ♀ (nur wenige Stücke) Mk. 15.—.

Danais (Tirumala) kalavara Mart., sehr interessante Neuheit, Paar Mk. 10.—.

Pap. monticolus Fruhst., gute eigene Spezies (im Seitz verkannt), à Mk. 5.—.

Eupl. euctemon (Aparteste Trepsichrois) ♂ à Mk. 3.—, ♀ (völlig dimorph) à Mk. 10.—. 1814

Centurien od. kompl. Sammlungen mit Berücksichtigung der Nord- u. Südformen auf Wunsch u. näheres Uebereinkommen.

EMIL RIEMEL, München, Augustenstraße 41.

Abzugeben

bar 1/4 Staudinger oder im Tausch gegen Schularten:

Apollo e. Pyren., hesebolus, sibirica, discobolus, insignis, romanovi, apollonius, honrathi, rhodius, princeps, mnemos., gigantea, peloria, krueperi, vernalis, ergane, bryoniae, do. e. Norv. polar., leucodice, mesentina, callidice, bellidice, chlorodice, palaeno, europome, europomene, orientalis, nastes, werdandi, melinos, phicomone, montium, alpherakii, sifanica, christophi, erate, romanovi, maculata, pamira, eogene, thisoa, magna, hecla, chrysotheme, edusa, do. e. Tenerif., helice, myrmidone, do. e. Ross. cent., alba, aurora, aurorina, libanotica, heldreichi, sagartia, wiskotti, chrysoptera, caucasica, convolvuli, vespertilio, zygophylli, gallii, tithymali, dahlii, paralias, nicaea, livornica, alecto, porcellus, syriaca, proserpina, gorgoniades, croatica, fuciformis, scabiosae, plumigera, bucephaloides, curtula, anachoreta, pityocampa, pinivora, morio, aurolimbata, gonostigma, ericae, dubia, judaea, splendida, turcica, ludifica, malachitis, leporina, bradyporina, candelisequa, megacephala, alni, strigosa, tridens, cuspis, auricoma, euphorbiae, ligustri, geographica, dentinosa, nervosa, albovenosa, strigula, polygona, signum, subcaerulea, janthina, linogrisea, fimbria, interjecta, chardinyi, sobrina, punicea, senna, obscura, orbona, comes, adsequa, prosequa, castanea, hyperborea, agathina, triangulum, baja, speciosa, arctica, candelarum, ashworthii, chaldaica, ditrapezium, stigmatica, xanthographa, cohaesa, elutior, umbrosa, rubi, dahlii, brunnea, primulae, conflua e. Islandia, depuncta, glareosa, margaritacea, elegans, multangula, andereggii, cuprea, luperinoides, ocellina, alpestris, plecta, leucogaster, musiva, flammatra, candelisequa, simulans, lucernea, luteago, proxima, caesia, xanthocyanea, magnolii, albimacula, nana, compta, capsincola, carpophaga, capsophila, silenes, irregularis, serpentina, polymita, rufocincta, dubia, xanthomista, canescens, asphodeloides, suda, chi, olivacea, impudens, impura, pallens, obsoleta, straminea, montium, punctosa, putrescens, comma, l-album, congrua, loreyi, littoralis, vitellina, conigera, albipuncta, lythargyrea, turca, exigua, quadripunctata, selini, infusca, kadenii, terrea, respersa, superstes, morpheus, alsines, taraxaci, ambigua, pulmonaris, ruticilla, lota, macilenta, pistacina, haematidea, nitida, humilis, laevis, kindermanni, socia, furcifera, ingrica, pexata, somniculosa, zinckenii, ornitopus, lapidea, prenanthis, verbasci, scrophulariae, lychnitis, thapsifaga, scrophularifaga, blattariae, asteris, dracunculi, lactea, balsamitae, tanaceti, umbratica, lactucae, chamomillae, chrysanthemi, santanici, xeranthemi, fraudatrix, scopariae, artemisiae, absinthii, formosa, argentina, splendida, velox, lacernaria, cretula, candicans, respersa, pannonica, rosea, purpurina, secunda, ostrina, aestivalis, carthami, parva, paula, impura, elychrysi, pura, scitula, algira, geometrica, illunaris, syriaca, lunaris, tirrhaea, leucomelas, funesta, alchymista, trilineata, similata, ochrata, rufaria, sericeata, moniliata, muricata, virgularia, bischoffiaria, obsoletaria, herbariata, rusticata, bisetata, filicata, dilutaria, degeneraria, inornata, aversata, spoliata, immorata, rubiginata, beckeraria, marginepunct., fumata, remutaria, emutaria, ornata, decorata, notata, alternaria, signaria, liturata, rupicapraria, bajaria, leucophaear., marmorin., maelurar., aurantiaria, marginaria, togatulalis, cucullatella, confusalis, albula, centonalis, cristatula, dominula, rossica, italica, persona, romanovi, lusitanica, bieti, hera-magna, lutescens. 1805

Ueber andere Arten erbitte Wunschliste. Wenn mit Nachlaß, nehme auch im Tausch: Char. lunawara, D. septentrionis, H. glaucippe, P. paris, ganesa, leonidas, Pl. cecropia, Ph. cynthia.

Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestraße 51.

Exotische Schmetterlinge

M. F. H. ROSENBERG

57 Haverstock Hill, London NW. (England)

erlaubt sich, die Veröffentlichung einer neuen Preis-Liste (Nr. 18) anzuzeigen, die über 8000 Arten aus allen Teilen der Welt enthält. Die Liste enthält eine große Zahl von Seltenheiten und neu beschriebenen Arten zu sehr niedrigen Preisen. Spezialsammlungen für **Mimicry** und **mimetische Kombinationen, Typensammlungen** und **Tüten-Schmetterlinge** zu reduzierten Preisen. Lehrreiche Serien zum Studium der **Neurasion.**

Autor-Namen sind überall angegeben.

Diese Liste wird auf Wunsch frei zugesandt, ebenso folgende über: Vogelbälge (über 5000 Arten), Vogel-Eier (über 1100 Arten), Säugetiere (über 300 Arten), Reptilien, Batrachier und Fische (über 400 Arten). 1777

Bitte unter Bezugnahme auf diese Zeitung anzugeben, welche Listen erwünscht sind.

Fundort-Angabe garantiert! Alle Arten werden zur Ansicht gesandt.

TAUSCH!

Habe in Anzahl abzugeben in Ia Qualit.: Falter von machaon, atalanta und levana gegen mir fehlende gute Paläarkten.

A. Müller, Leipzig-Möckern, Fuchs-Nordhoffstr. 6II, links. 1832

Suche Hofmanns Raupen und Schmetterlinge Europas, gut erhalten.

Morpho achilles

in Tüten à Stück Mk. 1.—, Caligo brasiliensis à Stück Mk. 1.50, tadellose Qualit. Ein Posten gesp. Falter von Callosamia calleta, gute II. Qualität à Stück Mk. 1.—. Porto extra. 1818

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Eier von Freilandfalter.

Man. maura p. Dtzd. 25 Pfg., Cat. fraxini pro Dtzd. 40 Pfg. Raupen klein von Agr. caja à Dtzd. 40 Pfg. mit Man. maura pro Dtzd. 50 Pfg., geeignet zur Winterzucht. 1827

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Valer. oleagena-

Puppen Dtzd. Mk. 3.—, porcellus Dtzd. Mk. 1.20, pavonia (2 Dtzd.) à 75 Pfg. P. u. P. extra hat abzugeben 1828

K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

Getriebene Raupen

von Man. maura 25 Stck. 85 Pf. Futter: Löwenzahn. Ergibt in d. J. noch den Falter. Zuchtanweisung. Gr. Vorrat. P. u. P. extra, gibt sofort ab 1830

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

Pieris brassicae-

Puppen 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Packung extra. Den vielen Herren Bestellern von Papilio machaon zur Nachricht, daß diese schnell vergriffen waren.

W. Glogert, Burg bei Magdeburg Kolonie 69. 1809

Tauschangebote

in vorletzter Nummer erledigt. 1821

Bruno Beyer in Lucka (S.-A.).

Allen

meinen entomolog. Freunden zur Nachricht, daß ich meinen früheren Wohnsitz **Gengenbach b. Offenburg** gewechselt habe. Ich wohne jetzt 1808

Bretzenheim b. Mainz, Dahlbachstr. 9

Friedrich Herm.

Meinen werten Tauschfreunden

zur gefälligen Kenntnisnahme, daß meine jetzige Adresse lautet

Alois Sterzl, Oberlehrer, Wien 7. Bz.

Lerchenfelder Gürtel 38.

Mit Anmeldekarten u. Druckschriften zum Werben neuer Mitglieder stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Geschäftsstelle der Ent. Zeitschrift Frankfurt a. M.

Scheidswaldstr. 35.

Nr. 28. **Vereinsnachrichten** 11. Oktober 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

BITTE:

1868

Gefertigter bearbeitet im Verein mit Herrn Rudolf Klos, Kroisbach bei Graz, Hilmteichstraße 38, die Landesfauna (Lepidoptera) von Steiermark. Da das Manuskript über die Rhopalocera—Sphingidae bis letzten Oktober in der Druckerei sein muß, so bittet Gefertigter alle jene Herren, welche im Besitze von Daten steirischer Schmetterlinge sind, ihm solche gütigst zukommen zu lassen, damit sie noch Verwendung finden.

Im Vorhinein für jede interessantere Mitteilung besten Dank sagend

Fritz Hoffmann, Krieglach.

NB. Die Arbeit erscheint in mehreren aufeinanderfolgenden Jahrgängen in den Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark in Graz.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die ***Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.***

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren ***Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.***

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren ***Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.***

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. September a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35, wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 I
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Entomologischer Verein, Mannheim.

Wir veranstalten am 26. Oktober d. J. in den „Kaisersälen", Seckenheimerstraße 11 a, unsere erste öffentliche

Tausch- und Kaufbörse

Alle Sammelfreunde der näheren u. weiteren Umgebung, namentlich der badischen und bayerischen Pfalz, sind zum Besuch und Beschickung derselben hiermit freundlichst eingeladen.

1824 *Der Vorstand.*

Tauschtag für Schmetterlinge und deren Zuchtmaterial.

Wie seit einigen Jahren, veranstalten auch heuer wieder der Wiener entomologische Verein, die Entomologische Vereinigung „Sphinx" und der entomologische Verein „Favorita" einen gemeinsamen **Tauschtag für Schmetterlinge und deren Zuchtmaterial** und zwar am Sonntag, den 9. November d. J. ab 9 Uhr vormittags im Vortragssaale des Wiener Bautechnikervereines VII. Mondscheingasse 8. Die Wiener und auswärtigen Entomologen sind hierzu höflichst eingeladen. Eintritt frei. Programme mit den Tauschbedingungen sind beim Komiteeschriftführer Herrn **Franz Kramlinger,** Wien VII. Mondscheingasse 8, kostenlos erhältlich. 1849

Die entomologischen Vereine Groß-Berlins

veranstalten ihre diesjährige

Entomologische Kauf- und Tauschbörse

am Sonntag, den 9. November, von vormittags 10 bis nachmittags 4 Uhr **im großen Saale der Brauerei Königstadt,** Schönhauserallee 10/11 (am Untergrundbahnhof. Senefelderplatz), wozu sie Mitglieder und Interessenten hierdurch einladen.

Getauscht werden präparierte und lebende Insekten aller Ordnungen. Eintritt und Beteiligung sind kostenfrei, Platzgeld wird nicht erhoben. Die Aufstellung der Tauschobjekte hat morgens von 8—10 Uhr zu erfolgen. ***Die Börsenkommission.***

1857 Nähere Auskunft erteilt gern **Erwin Christeller, Berlin C. 25,** Dircksenstr. 21.

Große Tauschbörse 1913 zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige gemeinsame

Tausch- und Kaufbörse

findet **Sonntag, den 2. November 1913** von vorm. 10½ Uhr ab im Rechnei-Saal*), Langestr. 29 statt und sind hierzu Freunde und Interessenten herzlich eingeladen. Die seit 15 Jahren bestehende, in ganz Deutschland und im Ausland rühmlichst bekannte Frankfurter Börse ist die besuchteste und reichhaltigste.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen gerne

Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23. — Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5.

*) Straßenbahn-Verbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle: Allerheiligen-Tor oder Rechneigraben. 1850

Zwei Leopardenfelle

(roh)

billig abzugeben. 1884a

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

SUCHE

mit Freiland-Sammlern aller Länder in Verbindung zu treten, speziell auch in Amerika, und bitte um gefl. Adressen.

Dr. Unzicker, Chicago, Illinois, 919 Greenwood Terrace. U. St. A. 1787

Verschiedenes.

Empfehle meine diesjährige

Tauschliste

und bitte um Offerte mit Stückzahlangabe. Es werden nicht nur seltene und gute Arten, sondern auch mit wenigen Ausnahmen die gemeinsten Arten in Tausch genommen, wenn dieselben fehlerfrei u. gut präpariert sind. Auch lebende überwinternde Puppen. 1854

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt

Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Die Halbmonatschrift

„APOLLO"

Centralorgan für Amateur- und Fach-Photographie

bringt in jeder Nummer lehrreiche, für den Amateur besonders geeignete Aufsätze, Nachrichten für die Praxis, erteilt Rat und bespricht unter der Rubrik „Bilderkritik" von Amateuren eingesandte Bilder. Vorzügl. Illustrationen.

Preis im Buchhandel Mk. 1.50, durch die Post Mk. 1.65, ab Verlag Mk. 1.80, nach dem Auslande Mk. 2.10 pro Quartal.

Vortellhaftes Insertionsorgan.

Man verlange gratis und franko Probenummern vom Verlag des „APOLLO", Dresden A. 10.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 **Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten**

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Seltenheiten e. Celebes!

Papilio kühni Honr. ♂ in tadellosen Tütenexemplaren à Mk. 40.—.

Ixias piepersi Snell. (in keiner europ. Sammlung), ♂ Mk. 10.—, ♀ (nur wenige Stücke) Mk. 15.—.

Danais (Tirumala) kalavara Mart., sehr interessante Neuheit, Paar Mk. 10.—.

Pap. monticolus Fruhst., gute eigene Spezies (im Seitz verkannt), à Mk. 5.—.

Eupl. euctemon (Aparteste Trepsichrois) ♂ à Mk. 3.—, ♀ (völlig dimorph) à Mk. 10.—. 1814

Centurien od. kompl. Sammlungen mit Berücksichtigung der Nord- u. Südformen auf Wunsch u. näheres Uebereinkommen.

EMIL RIEMEL, München, Augustenstraße 41.

Exotische Schmetterlinge

W. F. H. ROSENBERG

57 Haverstock Hill, London NW. (England)

erlaubt sich, die Veröffentlichung einer neuen Preis-Liste (Nr. 18) anzuzeigen, die über 8000 Arten aus allen Teilen der Welt enthält. Die Liste enthält eine große Zahl von Seltenheiten und neu beschriebenen Arten zu sehr niedrigen Preisen. Spezialsammlungen für **Mimicry** und **mimetische Kombinationen, Typensammlungen** und **Tüten-Schmetterlinge** zu reduzierten Preisen. Lehrreiche Serien zum Studium der **Neuration**.

Autor-Namen sind überall angegeben.

Diese Liste wird auf Wunsch frei zugesandt, ebenso folgende über: Vogelbälge (über 5000 Arten), Vogel-Eier (über 1100 Arten), Säugetiere (über 300 Arten), Reptilien, Batrachier und Fische (über 400 Arten). 1777

Bitte unter Bezugnahme auf diese Zeitung anzugeben, welche Listen erwünscht sind.

Fundort-Angabe garantiert! Alle Arten werden zur Ansicht gesandt.

Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin N. W., Carlstrasse 11.

Nur von uns zu beziehen ist:

Charles Oberthür

Études d'Entomologie

Faunes entomolog. Descript. d'Insectes nouveaux ou peu connus. 21 Livraisons avec 142 planches dont 128 coloriées soigneusement à la main. 1876—1902, in Quarto. — **Preis: Mk. 1200.—**

5165

Diese „Études" bieten Abbildungen und Beschreibungen neuer oder noch nicht abgebildeter seltener exot. Lepidopteren. Durch die Schönheit und Naturtreue der handkolorierten Tafeln zählen sie zu den hervorragendsten entomol. Publikationen.

Man verlange ausführlichen Prospekt.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a) zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Exotische Coleopteren.

Meine neue Preisliste Nr. 12, enthaltend 2500 Arten mit

80% Rabatt

erscheint in einigen Tagen und wird gratis auf Verlangen gesandt. Die billigste Preisliste der Welt. 1739

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Bitte

edle Menschenfreunde um ein kleines Darlehen von Mk. 200.— auf 3 Monate. Bin durch einen Brand um meine ganze Habe gekommen und benötige diese Summe zur Anschaffung von Handwerkszeug, um mich wieder vor dem Elend retten zu können. Gefl. Zuschriften erbittet

Josef Mikolacz, Ober-Welden 25
(Nieder-Oesterreich). 1793

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. Preis jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

Schutzmarke

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat.** Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.

1	„	80	„	30	„	„	10	„	„	1¼	„	„	„	2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1	„	40	„	30	„	„	20	„	„	1¼	„	„	„	3.—; „ 1 „ „ „ 50 „
1	„	54	„	30	„	„	14	„	„	1¼	„	„	„	2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insekten-Schränke

gebraucht, aber gut erhalten, können zu billigem Preise abgegeben werden:

1. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 188 × 116 × 62 cm, mit 54 Kästen, oben u. unten Glas (davon einige mit Torfboden) mit Leisten, 49½ × 41 × 6 cm. Sehr gut erhalten.
2. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 189 × 125 × 62½ cm, mit 60 Kästen, oben und unten Glas, mit Leisten (davon einige Kästen mit Torfboden), 54½ × 45 × 5¾ cm. Gut erhalten.
3. **Sehr solider Nußbaumschrank,** sehr gut erhalten, 160 cm breit, 100 cm hoch, 51 cm tief, dreireihig, oben mit drei Schubladen (für Utensilien, Bücher) u. mit 24 Kästen 49 × 37½ × 7¼ cm, oben und unten Glas, mit Leisten.

Preise **billigst,** nach Uebereinkunft. 1877

Max Bartel, Nürnberg, Gibitzenhofstraße 84.

AVIS.

Toutes les demandes en cocons, chrysalides, papillons, faites par ***M. Charles Bureau,*** ancien pharmacien, Officier d'Académie, à ***Arras,*** seront toujours payées, ***dès réception,*** par retour du courrier.

Ne jamais envoyer contre remboursement Correspondre toujours en français. Références au Bureau du Journal.

Tous les envois seront toujours payés des réception, par retour du courrier

---

Lepidopterorum Catalogus

von H. WAGNER

Die bisherigen Nummern sehr billig abzugeben mit Weiterbezugsrecht zum Subskriptionspreise. 1884

Gefl. Offert. unt. **R. Z. 100** an die Geschäftsstelle dieser Zeitschrift.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln*** Erftstraße 15.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA, Leesenstraße 13. 420

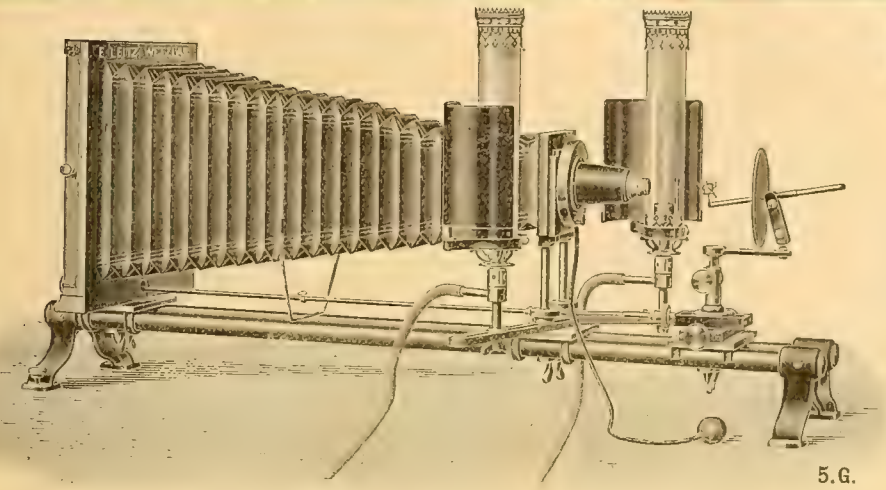
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 11. Oktober 1913. Nr. 28. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

5.G.

1

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

Man verlange gratis Katalog: E.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Um Platz zu schaffen!

Coleopteren

benannte Arten II. Qual., keine Deutschen

26	Sternocera	in 14 Art.,	net. Mk.	12.—
44	Julodis	„ 32 „	„	12.—
100	pal.Buprest.	„ 70 „	„	10.—
50	exot.	„ 35 „	„	10.—
100	„	„ 70 „	„	20.—
25	Carabus	„ 20 „		
	nur seltene Arten		„	10.—
50	Carabus	in 40 Art.	„	24.—
100	Cicindelen	„ 50 „ pal.u.ex.	„	15.—

Porto und Emballage Mk. 1.—.
Voreinsendung od. Nachnahme.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 1778

Microgaster glomeratus-

Cocons, zum Einbürgern (Kohlweißlings-Schmarotzer) in gr. Mengen Lucanus cervus ♂ gen. In Spirit.: Oryctes nasicornis ♂♀ Eier, Puppen, Larven, letztere auch lebend od. trocken präp. Geotrupes silvaticus, tiphoeus ♂♀, Gryllus campestris ♂♀, Nymphen und Eier. Epeira diadema ♂♀, Nepa cinerea, Notonecta glauca, sowie verschiedene Arten Libellenlarven (Nymphen). Leb. Puppen: Pieris brassicae 100 Stück Mk. 1,75, Sm. ocellata 80 Pfg., populi 90 Pfg., euphorbiae 60 Pfg., Cuc. argentea 50 Pfg., artemisiae 40 Pfg. per Dtzd., alles in großer Anzahl. 1873

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2.

TAUSCH! 1881

Für bessere Briefmarken gebe ich prächt., seltene Käfer, exot. u. europ. Auch Tausch in Käfern erwünscht. Dann 25% Abzug.

Alwin Müller, Käfer-Tauschstelle, **Malchow-M.**

Atletis semialba

♂ und ♀ abzugeben, evtl. auch im Tausche gegen bessere andere Insekten, Puppen, Mineralien, Landconchylien, entomolog. Literatur od. seltene altdeutsche Marken.

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22
Hamburgerstraße 45. 1866

Coleopteren

habe abzugeben

			à Stück	Pfg.
20	Carabus	coriaceus	„	8
60	„	ullrichi	„	6
200	„	auratus	„	4
20	„	glabratus	„	5
150	„	nemoralis	„	3
100	„	purpurascens	„	10
150	Calosoma	sycophanta	„	6
60	Dytiscus	marginalis	„	6
20	Colymbetes	fuscus	„	5
200	Acilius	sulcatus	„	3
15	Staphylinus	caerarius	„	5
15	Necrophorus	germanicus	„	10
400	„	humator	„	4
300	„	vespillo	„	4
200	„	mortuorum	„	6
100	Cetonia	aurata	„	3
100	Gnorimus	nobilis	„	8
100	Blaps	mortisaca	„	5
300	Spondylis	buprestoides	„	2½
500	Aromia	moschata	„	4
100	Clytus	arcuatus	„	7
400	Lamia	textor	„	4
20	Saperda	carcharias	„	10
100	Iberea	oculata	„	5
75	Rhagium	mordax	„	7
300	Chrysomela	graminis	„	2
400	„	vigintipunctata	„	2½

Porto, Packung, Nachnahme extra. 1864

Klassert & Holtz, Großkrotzenburg
(Kreis Hanau), Nebenstraße 94.

Verkaufe

schöne, determinierte, genau etikettierte ***Hymenopteren*** 500 Stück in ca. 225 Arten für Mk. 30.—, Porto besonders, soweit Vorrat reicht. Außerdem ***Gallen:*** 20 Stück calicis 60 Pfg., 5 hungarica Mk. 1.—, 100 Rh. rosae Mk. 3.—, 20 Aulax hieracii 50 Pfg. 1844

Cohrs, Chemnitz, Zschopauerstraße 86.

Man wünscht frische

Spinneneier-Cocons

hauptsächlich Epeiriden-Cocons in größ. Anzahl zu kaufen, wenn möglich mit der Spinne. Offerten an 1686

Laboratoire de Zoologie, Ecole Normale Supérieure, 45 rue d'Ulm, **Paris (Frankr.).**

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Puppen-Kauf!

Suche kräftige Deil. elpenor-, gallii- und euphorbiae-Puppen je 100 Stück, nehme auch kleinere Posten und bitte um Angebote nebst Preis. Im Tausch habe ev. pal. Ia Falter und gut präparierte Raupen abzug. Auf Wunsch sende Liste. 1826

Polt, Wien 12/I, Breitenfurterstraße 9.

Chr. virgaureae ♂
Lycaena bellargus ♂

in Anzahl gesucht.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 1887

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Leichte Winterzucht

da Kiefer u. Fichte stets frisch zu haben sind; Raupen Las. quercus v. alpina Dtzd. Mk. 1.—, Dendr. pini Dtzd. 60 Pfg., montana Dtzd. 90 Pfg. 1865

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22
Hamburgerstraße 45.

Offeriere

in allerfeinst gespannter Qualität:

machaon dalm. Riesen	à	20 Pfg.
sphyrus	„	100 „
cleopatra	„	20 „
jasius	„	90 „
camilla	„	30 „
afra dalmat.	„	80 „
hermione	„	20 „
nerii	„	90 „
Gastr. dalmat.	„	30 „
otus	„	90 „
pyri	„	40 „
serpentina	„	80 „
cupressivora	„	70 „
xeranthemi	„	60 „
ni	„	70 „
stolida	„	70 „
alchimista	„	55 „
dilecta	„	70 „
conjuncta	„	70 „
nymphaea	„	85 „
spectrum	„	30 „
hera magna	„	30 „
Zyg. ochsenheimeri	„	25 „
lividaria	„	30 „
Eumera regina	„	150 „

Porto und Packung Selbstkosten. 1890

Anton Novak, Graz, Th.-Körnerstr. 40, I.

Galii-Puppen

à Mk. 3.— per Dtzd. Falter: Pap. xuthulus à Mk. 1.—. 1869

Karl Kressler, Meuselwitz (Sachs.-Altbg.).

Ostpreußische Rarität:

Lygris pyropata

Von diesem hochinteressanten, seltenen Spanner habe ich einige ♂♀ gegen Meistgebot abzugeben. 1843

Lumma, Kgl. Zivillehrer, **Bartenstein, O.-Pr.**

Eier: Polia chi 25 Stück 40 Pfg., v. Dich. aprilina 25 Stück 50 Pfg., **Raupen: occulta** 25 Stück Mk. 1.— halberw. **Puppen** davon p. Dtzd. Mk. 1.— inkl. Porto. **Puppen v. Cid. suffumata** Dtzd. Mk. 1.—. Tausch am liebsten geg. bess. Catocalen-Eier.

1889 **W. Heil, Gießen,** Leihgesterweg.

Actias selene

8 ♂, 8 ♀, A. luna 2 ♂ 1 ♀, A. pernyi 1 ♂, 1 ♀, P. cynthia 1 ♂, 1 ♀, P. blumei 1 ♂, P. ulysses 1 ♂, alles e. l. und gespannt gibt franko ab für Mk. 18.—. 1879

Ferd. Klinger, Krems (Donau).

Billige Falter.

90 atalanta à 4, 25 sibilla à 5, 25 Paar iris Paar 40, 30 paphia à 5, 50 galathea à 4, 24 tiliae à 8, 47 populi à 8, 6 caecigena à 50, 4 luna à 40, 3 selene ♂ à 60, 15 gothica à 3, 75 fragariae à 20, 25 syringaria à 8, 10 matronula ♂ à 200 Pfg. Alles I. Qualität. 1882

E. Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstraße 40.

FREILAND-EIER

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 1878

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

---

70 Papilio

aller Erdteile (außer Europa) in 50 Arten in Tüten Mk. 35,50 franko.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
1886 Schloßstraße 31.

Abzugeben

folgende paläarktische Falter in frischer, tadelloser Qualität und bester Spannung: Pap. podalirius 20 Pfg., machaon (groß) 20 Pfg., Alexanor v. magna ♂♀ Mk. 3.50, Parn. menestheus ♂ Mk. 1.—, Mnemos. v. hungaricus ♂ 30 Pfg., Colias aurora ♂♀ Mk. 10.—, Rhod. cleopatra ♂♀ 50 Pfg., Ap. iris ♂♀ 60 Pfg., v. clytie ♂♀ 70 Pfg., Lim. populi (groß) ♂♀ Mk. 1.20, Oneis urda ♂♀ Mk. 3.50, atropos Mk. 0.75 bis 1.—, Daph. nerii ♂♀ Mk. 2.60, Pter. proserpina 40 Pfg., Actias selene ♂♀ Mk. 2.50, Rhod. fugax ♂♀ Mk. 2.—, Brahm. lederi (prächtiger großer Spinner aus Algier) Mk. 3.—, Agr. interjecta 50 Pfg., Cat. fulminea 50 Pfg., Erasm. pulchella (die schönste Zygaenide der Erde) Mk. 2.50, Arich. melanaria 30 Pfg. **Exotische Schaustücke:** Pap. ulysses Mk. 3.— bis 4.—, Cocyt. ribbei (schöner Glasflügler) Mk. 1.50, Phyl. conspicillator (indisches Ordensband) Mk. 2.50, Citheron. regalis (der schönste Spinner Amerikas) ♂♀ Mk. 7.—, Att. jorulla Mk. 2.—, orizaba Mk. 1.—, Al. orontes Mk. 1.—, Actias leto Mk. 4.—. Auswahlsendungen von farbenprächtigen Exoten werden gerne gemacht. Porto und Verpackung zu Selbstkosten. 1848

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

D. pini-Raupen 1868

in allen Größen. Futter: Fichte, Tanne, p. Dtzd. 70 Pfg., auch Tausch für Falter.

C. Pernold, Wien XIX., Saileräckergasse 35.

Billig! Billig!

Indo-Australier

gespannt, Ia Qualität:

Papilio clytia 60, castor 40, chaon 40, helenus 40, memnon 40, paris (extra groß) 90, polyctor 175, sarpedon 50, evemon 35, agamemnon 40, antiphates 50, Leptoc. virescens 100, Prion. thestylis 40, Cat. crocale 25, Heb. glaucippe 60, Dan. septentrionis ♂ 40 ♀ 60, Eupl. midamus 70, Zoph. jalaurida 50, Mel. ismene 25, Cirr. clagia 70, Charaxes athamas 50, polyxena ♂ 175 ♀ 250, hindia 80, eudamippus 150 Pfg.

Exoten Ia Qualität

in Tüten, 20 versch. meist große Tiere: Papilios, Charaxes etc. **Katalogwert ca. Mk. 50.—, für nur Mk. 5.50.**

Goliathus giganteus

sehr reine Exemplare, ♂ kl. Stücke à Mk. 2.50, große Mk. 4.50 bis 5.50. Paar ♂ u. ♀ Mk. 9.—.

Kolibribälge, prima

8 verschiedene Arten à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri à Mk. 2.—, Flaggensylphe à Mk. 2.—, Seidenschwanz à Mk. 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsend. od. Nachnahme. Bei Anfragen bitte Rückporto. 1852

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria	. . . . à Mk.	2.50
Nudaurelia menippe	. . . „ „	2.—
Henoicha terpsichore	. . „ „	1.75
Imbrasia epimethea	. . . „ „	1.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsendung der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Saturniden-Falter

aus Puppen gezogen:

Gynanisa maja	. . . . . à Mk.	4.—
Epiphora methymnia	. . . „ „	4.—
Bunaea caffraria	. . . „ „	3.50
Nudaurelia ringleri	. . . „ „	3.50

Porto und Verpackung 50 Pfg.

Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1639

C. Bauer, Hamburg 33

Rübenkamp 30.

Catocala lupina v. streckfussi.

Garant. befr. Eier nur Mk. 6.—, 2 Dtzd. Mk. 11.—. Nehme auch seltene Catoc.-Eier (optata, deducta etc.) in Tausch. 1743

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11, III.

Prima Puppen!

Noto. dromedarius Dtzd. 60, Acr. leporina Dtzd. 120, strigosa ½ Dtzd. 550, 1 Dtzd. 1000, psi Dtzd. 60, Acosm. caliginosa ½ Dtzd. 150, Thyat. batis Dtzd. 80, Lar. corylata Dtzd. 55, Bapt. temerata 60, Deil. pusaria Dtzd. 40, Opist. luteolata 30, Amph. betularia 60 Pfg. Porto u. Pack. 30 Pfg. Nachnahme. 1841

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Habe abzugeben

FALTER!

P. podalirius à 10, P. apollo ♂ 15*, P. mnemosyne ♂♀ 15, P. brassicae ♂♀ 3, P. rapae ♂♀ 3, P. napi ♂ 3, E. cardamines ♂♀ 4*, L. sinapis ♂ 3, G. rhamni ♂♀ 5*, G. europomene 5, L. camilla 20, L. sibylla 10, P. atalanta 10, P. cardui 5, V. urticae 3, V. antiopa 10, P. c-album 10, M. maturna 10, M. didyma ♂ 3, M. dictynna ♂♀ 8*, M. athalia 5*, A. euphrosyne 8*, A. lathonia 5, A. aglaja 8.

Von den mit * bezeichneten Arten sind 50—100 Stück abzugeben, alles Ia Qual. und gespannt. Habe auch noch Cuculia verbasci-Puppen Dtzd. 40 Pfg. und Lym. v. japonica-Eier das Gelege zu 40 Pfg. abzugeben. Porto und Packung extra. Tausch erwünscht. 1845

Joh. Bürkle, Herrlingen b. Ulm (Württemb.).

V. urticae

gezogene Falter, mit Idealnadeln genadelt, Dtzd. 20, 100 Stück 150 Pfg., Porto 50 Pfg. Verpackung frei. 1851

H. Noack, Rathenow, am Turnplatz.

---

15 Morphiden

u. Brassoliden aus Amerika mit acht großen Morpho und Caligo gesp. f. Mk. 21.50. Porto u. Pack. frei.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31. 1885

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Größte Seltenheit!

Parnassius eversmanni aberratio Melanopi treffen Ende Oktober in wunderschönen Pärchen ein. Gefl. Vorausbestellungen sehe ich gern entgegen.

Brahmaea japonica!

Gesunde, starke Puppen dieser paläarkt. Prachtsaturnide Mk. 1.50 p. Stück. Porto und Verpackung 30 Pfg.

Serien

von 25—50 verschiedenen, herrlichen Tagfaltern von Nord- und Südamerika, sowie Indo-Australien (auch Papua), meist große und mittelgroße Arten, zum Preise von 20 Pfg. pro Stück abzugeben. P. u. V. 30 Pfg., alles am besten gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. 1801

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Garant. import. Puppen

von Riesenspinnern u. Papilio aus Nord-Amerika, Mexico, Japan u. Indien. Nehme schon jetzt Bestellung entgegen. Versand beginnt Mitte November, nur gesundes, einwandfreies Zuchtmaterial. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste mit Behandlungs-Angaben steht zu Diensten. 1806

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vert. für American Entomological.

Nur für Spezialsammler!

P. apollo v. Bukowina 1913 (Prachtexemplare). ♂ und ♀ fast schwarz angeraucht, auch Aberrat., sowohl gegen bar, als auch entsprech. Tausch. **Auch Tausch von Paläarkten** aus der Bukowina, ung. Karpaten etc. 1798

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Buk., Austria.

Abzugeben

Ornith. lydius, Mann, gespannt Ia Mk. 15.—
Weib, leicht defekt „ 3.—
Charaxes andranodorus, gesp. Ia „ 70.—
Coscinocera hercules, ex larva, Riesen, gespannt. Preis auf Anfrage.
Seltenere exot. Papilio in Ia Qualität und Spannung.

Alles gegen Nachnahme oder Voreinsend. des Betrages. 1846

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

!! Selten !!

1847

Pap. machaon ganz schwarz!!

Am 8. Mai d. Js. wurde in Alt-Puszczykowo bei Posen ein **gänzlich schwarzer** Pap. machaon gefangen. Dieser äußerst seltene Falter ist meistbietend zu verkaufen. Gefl. Angeb. bitte zu richten an

B. Budnik, Posen, Fichtenstraße 22 II.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Raupen — Puppen

M. maura-Raupen zur Winterzucht geeig. Dtzd. 40 Pfg., Ch. elpenor-Puppen Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Packung 30 Pfg. 1831

K. Steiert, Freiburg i. Br., Thurnseestr. 14.

Um Platz zu schaffen.

Exoten — Prachtserien

in Tüten, nur große auffallende Arten, benannt, in **bester Qualität:**

10 ind. Papilio in 7 Arten mit Pap. paris u. cacharensis für	Mk. 5.—
20 ind. Tagfalter in 20 Art. für .	Mk. 5.—
25 ind. Papil. u. Nymphalid. 20 Art.	Mk. 10.—
14 afrikan. Riesen-Saturnid. in 10 Arten, Listenw. Mk. 226.—, für nur	Mk. 20.—
10 Schaustücke in 7 Arten (Listenwert Mk. 80.—)	Mk. 6.—

Emb. u. Porto je 40 Pfg. Voreinsendg. oder Nachnahme. 1797

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Falter diesjähriger Ausbeute, wirklich I. Qualität, korrekt gespannt (die mit * bezeichneten Arten sind in größerer Zahl vorhanden). Preis per Stück in Pfennig: machaon* 8, superbe große Stücke der Sommergeneration ♂♀ 25, die echte var. sphyrus 70, cerisyi 60, rumina 40, polyxena* 10, Parn. charltonius var. princeps ♂ 200, ♀ 300, brassicae*, rapae*, napi* 5, var. bryoniae 20, cardamines ♂ 8, damone ♂ 60, belia ♂ 20, edusa 20, fieldii ♂ 90, rhamni* 6, cleopatra 30, ilia 40, var. clythie 30, sibilla* 10, populi ♂♀ 90, polychloros* 6, urticae 5, lathonia 5, paphia 8, niobe 10, galathea* 6, lachesis 30, virgaurea ♂ 6, var. rutilus 50, argus 6, amanda* 6, euphorbiae* 8, vespertilio 30, gallii 25, elpenor 12, porcellus 15, **oldenlandiae** 300, bifida 15, milhauseri 50, bucephala 8, neustria 5, castrensis 8, rubi* 8, Actias selene 75, Anth. roylei ♂ 75, Rhod. fugax (sup.) ♂♀ 250, pavonia 8, aceris, tridens, rumicis 6, alni 120, fimbria 10, pronuba 5, c-nigrum 8, Mam. brassicae 6, tirhaea 40, sponsa 15, pacta 40, electa 25, **optata** 275, fraxini 25, Lag. juno (Prachteule) 400, siterata 10, olivata 20, roboraria 20, grossulariata* 6, strataria 10, var. terraria 25, syringaria 10, strigata 10, caja 8, villica 12, maculosa 30, caesarea* 8, Call. var. rossica 150, crabroniformis 100.

Puppen von ausschließlich in hiesiger Gegend gesammeltem Material gezüchtet: ocellata 90, euphorbiae 60, Drym. chaonia 120, trimacula 500, bucephala 40, versicolora 150, bifida 125, vinula 60, erminea 200, hirtaria 70 (100 Stück Mk. 5.—), hispidaria 80, pomonaria 80, caesarea (luctifera) 50. Der Versand erfolgt in sachgemäßer, sorgfältiger Verpackung, welche billigst berechnet wird. 1859

Karl Bechtold, Burg b. M.
Ihlestraße 23.

Für die Herbstzucht!

Räupchen von A. caja, von 3 Weibchen mit orangegelben Unterflügeln, sehr kräftig und gesund, 100 Stück Mk. 1.—, Porto 20 Pfg., sind sofort abzugeben. Unbek. Voreins. oder Nachn. Zuchtanweisung teile mit. Vorrat genügend. 1858

J. Löhnert, Oberhennersdorf 339 bei Rumburg (Böhmen).

Biete an

4 Dtzd. gesunde kräftige Puppen von Sph. ligustri à Dtzd. Mk. 1.—, 14 Stück Puppen von Rod. fugax Stück 50 Pfg. Auch im Tausch gegen mir passendes Zuchtmaterial oder Falter. ***1 Zwitter*** von Sat. pavonia rechts ♂, links ♀, gegen Meistgebot. 1876

Hch. Hoffmeister, Heidelberg, Landhausstr. 4a.

Grapholitha roseticolana

erwachsene Raupen zum Ueberwintern in Mark oder Torf eingebohrt, sind geg. Erstattung des Portos (10 Pfg.) abzugeb.

Dr. F. Meyer, Saarbrücken
Bahnhofstraße 65. 1860

Puppen!

S. ligustri	Dtzd.	80 Pfg.
S. populi	„	70 „
H. vinula	„	60 „

(gr. Hermelinf.) per Nachn. Porto und Verpackung 30 Pfg. 1867

Martin Steeg, Frankfurt am Main
Kronprinzenstraße 37.

EIER:

C. fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stck. 175 Pfg.
nupta „ „ 15 „ „ 100 „ 100 „

Raupen:

caja erwachsen . . . . . Dtzd. 80 Pfg.
hebe . . . . . „ 120 „

Puppen:

tiliae	Dtzd.	100 Pfg.
ocellata	„	90 „
euphorbiae	„	60 „
palpina	„	80 „
N. phoebe Trit.	„	500 „
zatima	„	200 „
jacobaea	„	30 „

suche im Tausch dumi-Eier. 1888

O. Bürgel, Berlin N., Lynarstraße 12.

Gespannte Falter

von Troch. crabroniformis Mk. 2.50, Sciap. tabanif. 25 Pfg., Ses. specif. 30 Pfg., scoliaef. 80 Pfg., vespif. 20 Pfg., culicif. 15 Pfg., formicaef. 20 Pfg. per Stück. Porto und Verpackung extra. 1862

Ernst Franke, Eisenberg (S.-A.), Trebe 10.

Agr. fimbria-Raupen

Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Packung 30 Pfg. Auch im Tausch gegen Ia. Falter. 1863

Ph. Stuntz, Braunschweig, Roonstraße 2.

Eier

von Org. ericae. Bestes Freilandmaterial Dtzd. Mk. 1.—, 3 Dtzd. Mk. 2.50. 1855

Wilh. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstr. 9.

Kräftige Puppen

P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50, Deil. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Sat. pavonia à Dtzd. 70 Pfg., 100 Stück Mk. 5.—, D. vinula à Dtzd. 60 Pfg. Porto u. Packung extra. 1856

E. Flügge, Burg b. Magdebg., Südstraße 3.

Jaspidea celsia-

Eier Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.10, P. proserpina-Puppen Dtzd. Mk. 2.50, Ph. bucephala-Puppen Dtzd. 40 Pfg., Cos. potatoria-Raupen Dtzd. 25 Pfg. P. u. P. extra. 1875

Otto Rogsch, Berlin N. 65
Müllerstr. 156 a, II.

Folgende Puppen

kann ich sofort abgeben: podalirius 130 Stück p. Dtzd. Mk. 1.—, elpenor 100 Stück p. Dtzd. Mk. 1.—, bombiliformis 100 Stück p. Dtzd. Mk. 1.20, Agl. tau 60 Stück per Dtzd. Mk. 1.40, S. pavonia 2 Dtzd. à 60 Pfg., S. populi 1 Dtzd. à 60 Pfg., euphorbiae 1 Dtzd. à 60 Pfg., ocellata 2 Dtzd. à 70 Pfg. Porto und Packung besonders. (Elpenor- und tau-Eizucht.) Per Nachn. oder Geld voraus. 1872

Karl Braun, Aalen, Braunenstr. 10 (Hirschbach).

PUPPEN

P. podalirius	à Dtzd.	70 Pfg.
P. brassicae	à „	20 „
ocellata	à „	70 „
elpenor	à „	70 „
D. euphorbiae	à „	50 „

Porto u. Packung 30 Pfg. Betrag voraus.

Josef Goldbach, Auscha bei Leitmeritz (Böhmen). 1853

Ich biete an

gegen bar und im Tausch gegen nur seltene Briefmarken, im Tausch entsprechend höhere Preise:

Puppen v. Ep. ilicifolia	1 Dtzd.	Mk.	3.50
Agr. florida	1 „	„	3.50
Dianth. carpophaga	„	„	1.20
Chl. polyodon	1 „	„	2.—
Pyrrh. umbra	1 „	„	1.20
Polyph. flavicornis	„	„	—.80

Letztere sind lebenskräftig und stammen von im September 1912 eingetragenen Raupen. Porto u. Kästchen 30 Pfg. 1874

Th. Franke, Kattowitz, Charlottenstraße 40.

Agr. janthina-Raupen

von im Freien gefundenen Weibchen, Futter: Löwenzahn, Wegerich, Dtzd. 60 Pfg. Porto u. Packung 30 Pfg. Eier: H. pennaria Dtzd. 15 Pfg. 1870

A. Seiler, Organist, ***Münster (Westf.).***

Kräftige Puppen

von Arct. caja à Dtzd. 75 Pfg., 100 Stück Mk. 5.—, D. euphorbiae à Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, Pieris brassicae 100 Stück Mk. 1.50. P. u. P. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 1871

Heinrich Orb, Burg b. M., Unterm Hagen 34.

Getriebene Raupen

von Man. maura 25 Stck. 85 Pf. Futter: Löwenzahn. Ergibt in d. J. noch den Falter. Zuchtanweisung. Gr. Vorrat. P. u. P. extra, gibt sofort ab 1830

E. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4, pt.

M. rubi-Raupen

à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Ch. porcellus-Puppen à Dtzd. Mk. 1.20, Deil. euphorbiae à Dtzd. 75 Pfg., C. vinula à Dtzd. 50 Pfg., E. versicolora à Dtzd. Mk. 1.20, alles erwachsen und im Freien gesammelt. Tausch gegen mir fehlende Falter, Puppen und Zuchtmaterial. Porto und Packung 25 Pfg. Bei Voreinsendung freie Zusendung. 1880

Tiliae-, populi- u. ocellata-Puppen vergriff.

Arthur Hayn, Großröda, Post Kostitz (S.A.).

Freiland-Puppen

2½ Dtzd. ligustri Mk. 2.30, 1½ Dtzd. ocellata Mk. 1.20, 1½ Dtzd. euphorbiae 90 Pfg. Räupchen von testudinaria nach 2. Häut. à Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Pack. 30 Pfg. Auch Tausch. 1842

Den geehrten Herren zur Kenntnis, daß die pernyi-Puppen schon vergriffen sind.

Josef Paul, Brüx in Deutschböhmen,
Kirchenplatz 5.

Allen werten Herren,

welche keine euphorbiae-Puppen erhielten, zur Nachricht, daß dieselben sofort vergriffen waren, trotz großen Vorrats.

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Serienliste Nr. 3

ca. 80 Serien exot. Schmetterlinge enthalt., soeben erschien. Auf Wunsch gratis u. franko.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31. 1807

Nr. 29. **Vereinsnachrichten** 18. Oktober 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. November a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 2. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. November a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V

Mitteilung an die entomol. Vereine!

Wir bitten diejenigen Vereine, welche in diesem Jahre ihre

Tausch- und Kaufbörse

abhalten wollen, eine größere Anzahl von **Probenummern** unserer Zeitschrift sowie **Werbekarten** von der **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35, zur Gratisverteilung an die Besucher der Börsen, verlangen zu wollen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Thüringischer entomologischer Verein.

Die geehrten Mitglieder beehren wir uns, zu der am **Sonntag, den 2. November 1913,** vormittags von 9½ Uhr ab in **Erfurt** im **Restaurant Steiniger** stattfindenden

Herbst-Versammlung

ergebenst einzuladen. Freunde der Entomologie bitten wir uns zuzuführen und beim Vorstand vorzustellen.

Tages-Ordnung:

1. Geschäftliche Mitteilungen.
2. Wissenschaftliche Vorträge und Mitteilungen.
3. Austausch von Insekten.

Nach der Sitzung gemeinsames Mittagessen und nachmittags bei günstigem Wetter Ausflug in die Umgebung.

Die rückständigen Beiträge bitten wir innerhalb 8 Tagen an A. Frank, Erfurt, Gartenstraße 45, portofrei einzusenden.

Erfurt, Arnstadt, Nordhausen, Mühlhausen, den 13. Oktober 1913.

Der Vorstand

Schreiber, A. Frank, Hoff, Erfurt. Moritz Liebmann, Arnstadt.
Dr. Petry, Nordhausen. W. Glotz, Mühlhausen. 1932

Tauschbörse in **Cöln am Rhein.**

Auf Veranlassung verschiedener Entomologen findet am **Sonntag, den 26. Oktober 1913,** nachmittags 2 Uhr beginnend, im **Vortrag-Saale der Lese-Gesellschaft zu Cöln,** Langgasse 6, eine

Tauschbörse

für entomologische Objekte aller Art, insbesondere jedoch für Großschmetterlinge, statt und werden hiermit alle Interessenten, insbesondere **alle Entomologen Rheinlands und Westfalens** zu dieser Tauschbörse eingeladen.

Die Veranstaltung bezweckt außer der möglichst vorteilhaften Veräußerung von Doubletten durch Barverkauf oder Tausch auch die Vermittelung engerer Verbindung der Sammler des Gebietes und Austausch entomologisch interessanter, insbesondere faunistischer Mitteilungen. 1931

Aachen, den 11. Oktober 1913 — ***W. Wüsthoff.***

Cöln, den 11. Oktober 1913 — ***P. Hemmerling.***

Die entomologischen Vereine Groß-Berlins

veranstalten ihre diesjährige

Entomologische Kauf- und Tauschbörse

am Sonntag, den 9. November, von vormittags 10 bis nachmittags 4 Uhr **im großen Saale der Brauerei Königstadt,** Schönhauserallee 10/11 (am Untergrundbahnhof. Senefelderplatz), wozu sie Mitglieder und Interessenten hierdurch einladen.

Getauscht werden präparierte und lebende Insekten aller Ordnungen. Eintritt und Beteiligung sind kostenfrei, Platzgeld wird nicht erhoben. Die Aufstellung der Tauschobjekte hat morgens von 8—10 Uhr zu erfolgen. ***Die Börsenkommission.***

1857 Nähere Auskunft erteilt gern **Erwin Christeller, Berlin C. 25,** Dircksenstr. 21.

Tauschbörse in Chemnitz.

Die beiden Chemnitzer Vereine veranstalten

Sonnabend, den 8. November, abends 8 Uhr im Vereinslokal und

Sonntag, den 9. Nov., früh 9—4 Uhr nachm. daselbst und im Saale des Gesellschaftshauses „Erholung", Brühl 26, eine allgemein zugängige

Tauschbörse

und laden hiesige und auswärtige Interessenten hierdurch ein. 1940

Die Kommission.

Nähere Auskunft erteilt:
Franz Richter, Ferdinandstraße 5 III.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.

Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Große Tauschbörse 1913 zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige gemeinsame

Tausch- und Kaufbörse

findet **Sonntag, den 2. November 1913** von vorm. 10½ Uhr ab im Rechnei-Saal*), Langestr. 29 statt und sind hierzu Freunde und Interessenten herzlich eingeladen. Die seit 15 Jahren bestehende, in ganz Deutschland und im Ausland rühmlichst bekannte Frankfurter Börse ist die besuchteste und reichhaltigste.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen gerne

Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23. — Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5.

*) Straßenbahn-Verbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle: Allerheiligen-Tor oder Rechneigraben. 1850

Entomologischer Verein, Mannheim.

Wir veranstalten am 26. Oktober d. J. in den „Kaisersälen", Seckenheimerstraße 11 a, unsere erste öffentliche

Tausch- und Kaufbörse

Alle Sammelfreunde der näheren u. weiteren Umgebung, namentlich der badischen und bayerischen Pfalz, sind zum Besuch und Beschickung derselben hiermit freundlichst eingeladen.

1824 *Der Vorstand.*

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Verschiedenes.

Gratis u. franko versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet *Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).* 1724

CHEMIKALIEN!

Seltene Gelegenheit!

Als Rest einer Sammlung verkaufe ich: Benzoeharz 500 g, Benzoesäure 100 g, Bernsteinsäure puriss. 100 g, Brombenzoesäure 100 g, Ceronitrat techn. 1 kg, Diphenylkarbonat 300 g, Erythrit 20 g, Glycerinsaures Calcium 200 g, Harnsaures Mangan 1 kg, Mellitsaures Ammonium 200 g, Palmitinsaures Natrium 1 kg, Phtalsäure 500 g, Vanadinsaures Natrium 500 g, Zinkchlorat puriss. siccum 2 kg, dgl. eine Anzahl Titrierröhren mit Hähnen und eingeätzter Skala. 1894

W. Gregor, Berlin NO. 55, Goldaperstr. 8.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Colibribälge

in wundervoller Farbenpracht Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 11.—. 1829
A. Kolke, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Neu angelegte **Schmetterlingssammlung,** enth. in 7 braunpol. Kästen 45 × 62 cm, 1160 sauber gesp. paläarkt. Falter nach Arten geord. Jeder Kasten enth. noch etwas Raum z. Zusammeln. Preis Mk. 180.— ab hier. Nehme auch Geflügel in Tausch.
1917 **Erich Rothe, Poeßneck in Thüring.**

Spuler

die Schmetterlinge Europas, fast neu, geheftet, Hoffmanns Schmetterlingsbuch und Calwers Käfer-Werk gegen Meistgebot zu verkaufen. 1923
W. Maassen, Wahn (Schießplatz).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gebr. Schränke u. Kasten

billig abzugeben. Liste gratis. 1915
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

ZEISS

FERNROHRLUPEN

unentbehrlich für jeden Entomologen

unokular und binokular

Zur Beobachtung mit großem freien Objektabstand bei relativ starker Vergrößerung

BINOKULARE LUPEN

mit und ohne Beleuchtungs-Einrichtung

Prospekte „Med. F. B. II" kostenfrei

Berlin
Hamburg
London
Mailand

CARL ZEISS
JENA

Paris
St. Petersburg
Tokio
Wien

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

Schutzmarke

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insekten-Schränke

gebraucht, aber gut erhalten, können zu billigem Preise abgegeben werden:

1. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 188 × 116 × 62 cm, mit 54 Kästen, oben u. unten Glas (davon einige mit Torfboden) mit Leisten, 49½ × 41 × 6 cm. Sehr gut erhalten.
2. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 189 × 125 × 62½ cm, mit 60 Kästen, oben und unten Glas, mit Leisten (davon einige Kästen mit Torfboden), 54½ × 45 × 5¾ cm. Gut erhalten.
3. **Sehr solider Nußbaumschrank,** sehr gut erhalten, 160 cm breit, 100 cm hoch, 51 cm tief, dreireihig, oben mit drei Schubladen (für Utensilien, Bücher) u. mit 24 Kästen 49 × 37½ × 7¼ cm, oben und unten Glas, mit Leisten.

Preise **billigst**, nach Uebereinkunft. 1877

Max Bartel, Nürnberg, Gibitzenhofstraße 84.

AVIS.

Toutes les demandes en cocons, chrysalides, papillons, faites par ***M. Charles Bureau,*** ancien pharmacien, Officier d'Académie, à ***Arras,*** seront toujours payées, ***dès réception,*** par retour du courrier.

Ne jamais envoyer contre remboursement Correspondre toujours en français. Références au Bureau du Journal.

Tous les envois seront toujours payés des réception, par retour du courrier.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Vögel

sehr gut gestopft, ***20 verschiedene*** wie Tigerfink, Strandläufer, Muscatfink, Erlzeisig, Bergfink (Sommerkleid) usw. auftragm. für ***Mk. 18.***— franko abzugeb. Voreinsendg. od. Nachnahme 1929

K. Lundquist, Rostock i. M

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 18. Oktober 1913. Nr. 29. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 551. Kriencke, Richard, Berlin-Pankow.
„ 928. Lepitze, J., Tlemcen.
„ 1321. Markworth, Hans, Cassel.
„ 1819. Sabransky, H., Dr., Söchau.
„ 1000. Schnittspahn, Major a. D., Darmstadt.
„ 1067. Sternschein, Philipp, Reichenberg.
„ 1278. Rieger, Matthias, Würzburg.
„ 778. Waldenburg, V., Oberleutnant, Berlin.

Gestorben:

Kobert, Stadthauptkassen-Rendant, Naumburg a. d. Saale.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Zu kaufen gesucht:

Einige hundert Gelbrandkäfer Dyticus marginalis in Spiritus und Skorpione Buthus occitanus. 1900
Josef Leinor, Moosach b. München.

Afrika-Coleopteren

in Anzahl:

Goliath. gigantheus, Mecnorrh. torquata je nach Größe und Schönheit.
Archon centaurus von 50 Pfg. bis Mk. 1.- per Stück.
Eudic. euthalia Ia ♂♀ Mk. 2.20, IIa 1.20.
Neptun. polichrous Ia ♂♀ Mk. 1.20, IIa 0.60.
Ranz. bertolini IIa ♂♀ 70 Pfg.
Bei II. Qualität sind nur leichte Fußdefekte vorhanden. 1909
Karl Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstr. 45 II.

Verkaufe

schöne, determinierte, genau etikettierte ***Hymenopteren*** 500 Stück in ca. 225 Arten für Mk. 30.—, Porto besonders, soweit Vorrat reicht. Außerdem ***Gallen:*** 20 Stück calicis 60 Pfg., 5 hungarica Mk. 1.—, 100 Rh. rosae Mk. 3.—, 20 Aulax hieracii 50 Pfg. 1844
Cohrs, Chemnitz, Zschopauerstraße 86.

Coleoptera!

Meine neue Supplement-Nachtrag-Liste ist soeben erschienen und sende dieselbe auf Verlangen samt Original-Liste XXXII gratis und franko. 1892
Karl Kelecsényi, Coleopterolog, **Tavarnok,** via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche Catocaleneier, sowie Raup. zur Winterzucht im Tausch geg. Petrefakten, bes. Produktus horridus. 1918
Erich Rothe, Pößneck i. Th.

Saturniden

gesp. oder Tüten, **nur** Ia. Qualität, kauft fortwährend und bittet um Angebote
G. Hämmerle, Lustenau, Vorarlberg (Oesterr.) Roseggerstraße 5. 1927

Eier, Raupen oder Puppen

von ***Acidalia virgularia*** sucht zu erwerben 1921
Heinr. Witzenmann, Freiburg i. B. Sternwaldstraße 6.

Suche

alles in Anzahl:

Falter, machaon, podalirius, apollo, edusa, atalanta, c-album, paphia, virgaurea ♂, ocellata, tiliae, processionea, pithyocampa, pinivora, antiqua, neustria, quercus ♂, dispar ♀, mori, tritici, graminis, pisi, oleracea, brassicae, basilinea, argentea, sponsa, nupta, caja, cossus, granella, funebrana, biseliella, clerkella, alles tadellos gespannt. ***Käfer:*** Phyl. pyri, Anth. druparum, Bal. nucum, Halt. rufipes, Agriotes-Arten, Anisopl. austriaca, Zab. gibbus, Lema cyanea, Syt. lineatu... Ferner: Loph. pini, Loph. rufus, Vespa crabro ♀, Vespa vulgaris ♀, Gryllus campestris, tote Eulenpuppen, zu Biologiematerial tote Puppen und Eier. Offerten mit Stückzahl und Preisangabe an 1936
Louis Buchhold, Naturw. Institut, **München** Tizianstraße 22.

GESUCHT.

Jedes Quantum von Saturnia pavonia-Puppen.

Angabe, ob Freilandmaterial oder nicht, erwünscht. 1896
L. Schleyer, Professor, **Tauberbischofsheim** (Baden).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Gesucht

für meine beginnenden Spezialgruppen von Pieris, Melitaea, Agrotis, Plusia,

sauber gespannte Falter

und bitte um Angebote. Auch die gewöhnlichsten Arten werden genommen. Tausch sehr erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV.
Starhemberggasse 5. 1901

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

Besten Dank allen Herren

welche mir Offerten über Apollo usw. machten, konnte nicht von allen Gebrauch machen. Ich suche noch Apollo aus Tirol, Bayern, Ungarn, sowie Papilio aller paläarktischen Rassen gegen Kassa. Abzugeben sind noch Falter, gut und richtig gespannt von: D. euphorbiae à 5 Pfg., P. atalanta à 4 Pfg., P. brassicae ♀ à 10 Pfg., V. urticae à 2 Pfg., Arg. paphia ♀ à 8 Pfg., M. galathea à 4 Pfg., Ar. levana u. prorsa à 3 Pfg., Lyc. arcas ♂ à 6 Pfg., Lyc. icarus ♂♀ 10 Pfg., Sm. populi à 6 Pfg., L. dispar ♂♀ 20 Pfg., Sp. lubricipeda ♂♀ 12 Pfg., Agr. segetum à 4 Pfg., Acr. aceris à 4 Pfg., P. plantaginis ♂♀ 20 Pfg., C. dominula à 6 Pfg., Attacus aurota ♂♀ in Anzahl Paar Mk. 18.—. Morpho sulkowskyi ♂♀ Mk. 20.— (14 Stück), M. godartii ♂♀ Mk. 48.—, M. helena ♂♀ Mk. 400.—, M. cisseis ♂♀ Mk. 120. Puppen v. D. euphorbiae experimentiert à Mk. 2 —. Auch Tausch gegen mir Fehlendes. 1934

F. Bandermann, Halle a. S., Weingärten 31.

---

b) Angebote.

Pieris brassicae-Puppen

100 Stück Mk. 1.50, D. euphorbiae Dtzd. 65 Pfg., 100 Stück Mk. 4.50, S. pavonia Dtzd. 80 Pfg., Porto und Packung extra.

W. Glogert, Burg bei Magdeburg
Kolonie 69. 1926

Folgende Raritäten
soeben eingetroffen:

Parnassius davidis
„ **apollo** n. var. Amasia, Ural
„ **charltonius**, hervorragend schön
„ **cachemiriensis**
„ **eversmanni** septentrion.
maui, **melanops**
alle in prächtigen Paaren.
Euchloe pechi
Colias erschoffi u. ♀ rubra, clara, aurantiaca, aurantiacoflava
„ **olga**, aurorina
„ **stoliczkana** u. ♀ weiß
Satyrus abdelkader superb.
Dolbina elegans B.-H.
neue Schwärmerart, Syrien
Akbesia davidis e. l. sup. grün.

Auswahlsendung bereitwilligst.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 1916

Deilephila hybrid.

Epilobii.

Große und hervorragend schöne, erstklassig gespannte Falter (♂♂) des obigen Hybriden sind zum Preise von ***Mk. 12.—*** per Stück, für besonders große ***Mk. 15.—*** per Stück oder im Tausch gegen nur ***erstklassige*** bessere Falter des paläarktischen Faunengebietes zu haben.

Karl Hornstein, Wien III/1
Rüdengasse 19, III/21. 1938

Jedes Zuchtmaterial

evtl. Falter nehme gegen Räupchen von A. caja in Tausch. 1939

A. Vetter, Kl. Tschansch b. Breslau
Chaussee 20.

PUPPEN

(ges. starkes Material), porcellus Dtzd. Mk. 1.60, tiliae Dtzd. Mk. 1.—, ocellata Dtzd. Mk. 1.—, S. populi Dtzd. Mk. 1.—, pavonia Dtzd. 70 Pfg., brassicae Dtzd. 25 Pfg., vinula Stück 5 Pfg., bifida Stück 15 Pfg., nubeculosa Stück 10 Pfg., ferner 2 saub. ausgebl. Eier d. Nachtschwalbe, Cap. europaeus Stck. Mk. 1.—. Porto u. Packg. 30 Pfg. 1942

Paul Specht, Langenbielau i. Schl., IV. Bez. Nr. 59.

Offeriere:

7 Dtzd. Puppen von Sat. pavonia à 60 Pfg., 2 Dtzd. von Euc. verbasci à 40 Pfg., Porto Selbstkosten.

Hans Traetzl, Miesbach (Oberbay.)
Rathausstraße 103.

Schulfalter, Puppen!

Pinastri 10, pinivora 40, atalanta 5, euphorbiae 6, antiopa 4, maera 4, polychloros 4, io 3, medusa 4, fimbria 10, alcyone 4, bucephala 3, caja 10, dispar 4, chrysorrhoea 5, ilia 25, clytie 20, hyale 4, phlaeas 4, rubi 5, janira 3, semiargus 5, mentastri, lubrizipeda, fuliginosa 3, prasinana 4, oleracea 4, grossulariata 4, prunata 4, albicilata 5 Pfg. p. Stück portofr.

PUPPEN

gesund und kräftig v. pinastri Mk. 1.20, ocellata 80 Pfg., tiliae Mk. 1.—, brassicae 20 Pfg. per Dtzd., Porto 30 Pfg. 1911

Friedrich Petraschk, Dresden 19, Pohlandstr. 38.

Präparierte Raupen!

6	Stück	Zeuz. pyrina	à 50 Pfg.
40	„	Troch. apiformis . . .	„ 25 „
8	„	Gast. quercifolia . . .	„ 15 „
1	„	Met. porcellus	„ 15 „
1	„	Deil. gallii	„ 20 „

Porto und Packung extra. Auch Tausch gegen große Käfer oder Puppen von gallii, elpenor, populi und ocellata. Unbekannte nur Nachnahme. 1912

A. Rössner, Brüx, Göthestraße 1009.

Daph. nerii-Puppen

aus Südfrankreich, gesunde, lebhaft schlagende Stücke, offeriere à Stück 85 Pfg. Die Puppen ergeben den Falter in den nächsten Wochen. Schlüpfen leicht. Vorrat 100 Stück. Porto und Packung 25 Pfg. Bei mehr als 6 Stück empfiehlt sich Versand per Postpaket. Verp. dann frei. Porto 50 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 1928

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Zu verkaufen

sind sauber gespannt, alles Ia:

Plati. cecropia, Ph. cynthia, Telea polyphemus, Thais rumina, Smerinth. ocellata, Hyloic. pinastri, Deileph. euphorbiae, Saturnia pyri, Saturnia spini, Parnassius apollo, orizaba, Actias luna in mehrfach. Exemplaren. 1908

Eduard Bernt, Neufelden (Ober-Oesterr.).

TAUSCH!

Per. matronula 4 ♂ 13 ♀, Arct. aulica 2 ♂ 1 ♀, 1 cossus, Endr. versicolora 4 ♂ 12 ♀, Das. abietis 3 ♂ 3 ♀, 7 Lar. blomeri, 1 Panth. coenobita ♀, 1 Pap. alexanor ♂, 1 Pap. xuthulus ♂. 1904

F. Spillner, Mittelschullehrer, **Hameln a. W.,** Teichstraße 9.

Zur Winterzucht!

Junge Raupen von Agr. fimbria per Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 1.75, Agr. baja Dtzd. 30 Pfg., halberwachsene Raupen von Agr. augur und occulta per Dtzd. 40 Pfg. Von allen vier Arten je 1 Dutzend zusammen Mk. 1.20. Alle Raupen fressen Löwenzahn, sowie alle Kohl- und Salatarten. Puppen von Th. batis per Dtzd. 50 Pfg., Porto und Packung zum Selbstkostenpreis. Tausch gegen Falter, Puppen, Raupen, Eier sehr erwünscht. 1907

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

PUPPEN

von Smer. populi Dtzd. 80 Pfg., Aglia tau Mk. 1.40. Raupen von Plusia festucae Dtzd. 60 Pfg. Falter v. Gonod. bidentata u. Sel. tetralunaria Dtzd. Mk. 1.50. Tausch.

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg,
Rheinstraße 97. 1902

Tiroler

Tütenfalter, teils geflogen aber brauchbar, 50 Stück Mk. 3.—, 30 Stück Mk. 2.—, ca. 1/8 Staudinger, in ca. 20 Arten, fast alles Tagfalter; darunter 9 verschied. Erebien, wie manto, pronoë, pharte und eriphyle, gorge oder cassiope. Porto und Packung 30 Pfg. Voreinsendung (auch deutsche Marken) oder Nachnahme. Arnicafliegen in Anzahl im Tausch gegen Falter abzugeben. 1905

Fritz Reuter, Wattens bei Hall (Tirol).

ABZUGEBEN

20 Stück A. atlas e. l. in Tüten Mk. 30.—, 100 Stück Tütenfalter aus Ost-Turkestan, Ia Qualität, Mk. 20.—. 1913

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Agr. pronuba-Raupen

Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. Voreinsend., auch Marken. 1937

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstrasse 17.

---

25 Eulen

in Tüten aus Nord-Amerika. Interessante Serie, enthält eine Anzahl auch in Europa heimischer Arten (z. B. ypsilon, plecta, baja, nictitans, lucipara usw.), alles aberrierend. — Gute Qualität. — Genau bestimmt mit Fundort und Fangdatum. Anweisung zum Präparieren, um das Heben der Flügel zu verhindern 1910

nur drei Mark.

J. F. Soffner, Friedland 809 (Böhmen).

Spezialisierung wegen

gebe meine sämtl. Catocalen in Ia Qual. u. Spannung und je paarweise zum Gesamtpreise von Mk. 20.— ab. Porto und Packung billigst. Voreinsend. od. Nachn. 2 fraxini, 2 electa, 2 elocata, 2 puerpera, 2 nupta, 2 dilecta, 3 sponsa, 2 promissa (hell, 2 dunkel), 2 conjuncta, 2 fulminea, 2 mymhaca, 2 conversa, 2 v. agamos, 2 nymphagoga, 2 diversa, 1 neonympha ♂, 2 pacta, 2 tirhaea, 2 lunaris, 2 alchimista, 2 spectrum. 1899

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9p.

Seltenheiten!!

aus Nordwestargentina, Ia gespannt, von importierten Puppen stammend. Fundort wird auf Verlangen mit angegeben.

Automeris (Hyperch.) stuarti Paar Mk. 6.—
„ „ complicata „ „ 3.—
Attacus tucumana . . . . Stück „ 4.—
„ jacobaea . . . . „ „ 1.50
„ speciformis . . . „ „ 4.50

Gesunde, kräftige Puppen von Automeris stuarti Stück Mk. 2.—, Dutzend 10 facher Preis. Porto u. Packung extra. Nachn. oder Voreinsendung. 1897

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstr. 46.

Pracht-Serie

von frischer Ausbeute, alles gespannt, Ia Qualität für Mk. 25.—.

2 P. discobolus ♂♀, 1 nigricans ♀, 2 romanovi ♂♀, 2 apollonius ♂♀, 1 decolor ♂, 1 gloriosus ♀, 2 actius ♂♀, 2 ab. actinobolus, 2 delphius ♂♀, 2 v. namanganus ♂♀, 2 v. albulus, 2 ab. marginata ♂♀, 1 ab boettcheri ♂, 1 ab. pura ♀. Dieselbe Serie mit P. trans. ad styx ♂♀, ab. styx ♂ Mk. 40.—. 1914

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstr. 16.

Bar oder Tausch.

Ich habe abzugeben gegen bar zu billigen Preisen oder im Tausch nach Katalogwert folgende gespannte Falter:

60 napi, 54 cardamines, 20 sinapis, 25 urticae, 60 aurinia, 26 cinxia, 18 euphrosyne, 12 dia, 16 galathea, 6 aethiops, 18 briseis, 52 lucina, 10 argus, 16 damon, 10 argiolus, 29 lanestris, 7 versicolora, 72 pavonia, 50 lunula, 75 phegea, 102 jacobaea. 1893

Gustav Bergmann, Leipzig-Reudnitz, Elsastraße 10.

Garant. import. Puppen

von Riesenspinnern u. Papilio aus Nord-Amerika, Mexico, Japan u. Indien. Nehme schon jetzt Bestellung entgegen. Versand beginnt Mitte November, nur gesundes, einwandfreies Zuchtmaterial. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste mit Behandlungs-Angaben steht zu Diensten. 1806

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vert. für American Entomological.

Puppen

von cardamines 90 Pfg., Thais polyxena 90 Pfg. **Raupen** von sambucaria (Futter: Epheu) 70 Pfg. mit Porto u. Pack. 1903

Emil Polster, Leipzig, Südstraße 46 I, links.

TAUSCH!

Gegen Falter oder Puppen (Paläarkten) tadellose große A. selene und stark variierende Mam. leineri, schön präp., I. Qual. 1895

B. Wittmann, Wien XVIII, Staudg. 3.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Abzugeben

Ornith. lydius, Mann, gespannt Ia Mk. 15.—
Weib, leicht defekt „ 3.—
Charaxes andranodorus, gesp. Ia „ 70.—
Coscinocera hercules, ex larva, Riesen, gespannt. Preis auf Anfrage.
Seltenere exot. Papilio in Ia Qualität und Spannung.

Alles gegen Nachnahme oder Voreinsend. des Betrages. 1846

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

Jaspidea celsia

Eier Dtzd. 30 Pfg, 100 Stück Mk. 2.10, P. proserpina-Puppen Dtzd. Mk. 2.50, Ph. bucephala-Puppen Dtzd. 40 Pfg., Cos. potatoria-Raupen Dtzd. 25 Pfg. P. u. P. extra. 1875

Otto Rogsch, Berlin N. 65
Müllerstr. 156 a, II.

Sm. quercus-Puppen

(Selbstzucht) stark à 60 Pfg., Nachn. 1840

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Gut geblasene Raupen!

Brassicae 10, rapae 10, urticae 10, euphorbiae 12, ocellata 15, tiliae 15, populi 15, pudibunda 15, chaonia 20, bucephala 10, chrysorrhoea 12, quercus 10, trifolii 15, pini 15, pavonia 15, vinula 15, S. crabroniformis, pisi 10, pronuba 15, conigera 20, brassicae 10, hirtaria 10 Pfg. Ferner kräft. Puppen v. ocellata Dtzd. 80 Pfg. gibt ab

Ernst Burkhardt, Gera (Reuß), Wiesestraße 16. 1906

Catocala = Eier

aus West-Amerika!

Sofort lieferbar!

	Futter	Dtzd.	50 St.	100 St.
aholibah-	Futter	Dtzd.	50 St.	100 St.
coloradensis	Eiche	1.50	5.—	9.—
verecunda .	Weide, Pappel	1.50	5.—	9.—
diantha . .	„	2.—	6.50	12.
pura . . .	„	3.—	9.50	18.—
irene . . .	„	2.—	6.50	12.—
aspasia . .	„	2.—	6.50	12.—
edwardsi .	„	1.50	5.—	9.—
faustina . .	„	1.50	5.—	9.—
v. zilloh . .	„	2.—	6.50	12.—
v. carlota .	„	2.—	6.50	12.—
v. caerulia .	„	3.—		
v. lydia . .	„	2.—		

Eventuell auch folgende:

zoe	Eiche	2.50
ophelia	„	3.—
beutenmuelleri	„	3.—
mousua	Weide	2.50

Gegen Nachn. od. Voreinsend. d. Betrages.

E. M. Dadd, Zehlendorf (Wannseebahn), Düppelstraße 19. 1898

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Seltenheiten.

Papilio antenor Mk. 24.—, var. gehleni 40.—, var. albomaculata 40.—, **P. gundlachianus** 20.—, P. humboldi (gr. Comoren) 25.—, P. tepicus 20.—, P. toboroi Ia. ♂ 20.—, ♀ 24.—, Orn. victoriae var. je nach Qualität, Morpho hecuba Ib. 60.—, II. gute Qual. 40.—, M. perseus var. crameri II. (sehr selten!) 80.—/120.— je nach Schönheit, M. perseus var. metellus II. 50.—/60—, M. rhetenor, gute II. Qual. 20.—, M. amazonicus 4.—, **M. menelaus Ia.** 5.—, Ib. 3.50, A. nomina var. interrupta 8.—. Auch im Tausch gegen andere schöne und gleichwertige Seltenheiten. 1113

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4 Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

FREILAND-EIER

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 1878

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Um Platz zu schaffen.

Exoten — Prachtserien

in Tüten, nur große auffallende Arten, benannt, in **bester Qualität:**

10 ind. Papilio in 7 Arten mit Pap. paris u. cacharensis für . . . . . Mk. 5.-
20 ind. Tagfalter in 20 Art. für . Mk. 5.—
25 ind. Papil. u. Nymphalid. 20 Art. Mk. 10.
14 afrikan. Riesen-Saturnid. in 10 Arten, Listenw. Mk. 226.—, für nur Mk. 20.
10 Schaustücke in 7 Arten (Listenwert Mk. 80.—) . . . . . Mk. 6.—

Emb. u. Porto je 40 Pfg. Voreinsendg oder Nachnahme. 1797

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Seltenheiten e. Celebes!

Papilio kühni Honr. ♂ in tadellosen Tütenexemplaren à Mk. 40.—.

Ixias piepersi Snell. (in keiner europ. Sammlung), ♂ Mk. 10.—, ♀ (nur wenige Stücke) Mk. 15.—.

Danais (Tirumala) kalavara Mart., sehr interessante Neuheit, Paar Mk. 10.—.

Pap. monticolus Fruhst., gute eigene Spezies (im Seitz verkannt), à Mk. 5.—.

Eupl. euctemon (Aparteste Trepsichrois) ♂ à Mk. 3.—, ♀ (völlig dimorph) à Mk. 10.—. 1814

Centurien od. kompl. Sammlungen mit Berücksichtigung der Nord- u. Südformen auf Wunsch u. näheres Uebereinkommen.

EMIL RIEMEL, München, Augustenstraße 41.

Falter e. l. 1913

Ia. gesp., 2 Pap. podalirius 8, 26 V. io 3, 82 Pyr. atalanta 6, 1 cardui 6, 22 Sm. ocellata 8, 1 **ocellata × planus** ♂ 350, 2 D. euphorbiae 8, 6 **mauretanica** 150, 1 Sph. ligustri 8, 1 D. vinula ♂ 6, 19 Sat. pyri 30, 8 pavonia ♂ 10, 1 Act. selene ♂ 40, 5 ♂ 6 ♀ E. versicolora 20, 1 Geom. papilionaria ♀ 10, 1 C. cossus ♂ 15, 6 Myelob. smerintha 40.

Frische Falter in Tüten:

Pap. capys e. l. 40, proneus 70, bunichus 80, erlaces ♂ 120, lycophron ♂ 25, hectorides ♂ 80. Preis in Pfennig p. Stück. 25 indische Tütenfalter Mk. 3.—.

Krättige Puppen

D. vinula (im Gehäuse) à Dtzd. 40, Ph. bucephala à Dtzd. 35, 100 Stück 230 Pfg. Porto und Verp. extra, Nachnahme oder Voreinsendung. 1930

Reinhold Wünsche, Neugersdorf (Sa.) Humboldtstraße.

Offeriere Parnassier, apollo aus verschiedenen Gegenden, sowie P. mnemosyne ab. melaina Ia. und sauber gespannt. 1935

Carl Hosp, Basel (Schweiz), Brombacherstr. 2.

Zuchtmaterial

		Dtzd.	Pfg.
Eier von Pol. chi ab. olivacea		„	60
„ „ ab. suffusa		„	60
„ „ var. nigra		„	80
Enn. autumnaria		„	25
„ erosaria		„	40
„ quercinaria		„	25

(Alle Eier stammen aus N. England).

Raupen, gut zur Winterzucht geeignet, von

		Dtzd.	Pfg.
Agr. florida		„	100
„ brunnea		„	40
„ prasina		„	40
„ pronuba		„	30
Rus. umbratica		„	40
Lar. ocellata erw.		„	50
„ viridaria		„	50
Ac. aversata		„	40
„ emarginata		„	40
Puppen von Par. v. egerides		„	80

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg (Sachs.)** Schönlebestraße 5. 1924

Agrotis punicea=

Raupen erwachsen Dtzd. Mk. 7.—, Mam. advena u. Leucania turca 40 Pfg. Porto und Emballage 30 Pfg. 1922

Robert Fischer, Augsburg III, Innere Uferstr. 12.

Centurie „Weltreise"

100 Falter aus allen Erdteilen mit Morpho didius, vielen Papilios und dem schönsten Falter der Erde: Urania crösus Mk. 35.—. 1919 **Carl Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 10.**

TAUSCH!

Im Tausch gegen mir fehlende Falter od. Zuchtmaterial gebe ab: Argyn. aphirape, Col. palaeno ex Schwarzwald, Apollo ex Schwarzwald, maturna, crataegi, cardamines, ino, plusia devergens, ferner in Tüten 100 Stück corydon und 300 urticae ex larva. Konvenierendes beantworte innerhalb 8 Tagen. 1925

Ed. Einicke, Freiburg i. Br., Johanniterstr. 7.

TAUSCH.

Prima Falter meist in Anzahl. Mel. dydima deßert. Tunis, rhamni Tunis, testor ballus, Ocgn. corsica, baeticum, Eup. pudica, Ag. saucia, cuprea, ocellina, segetum, corsica, Mam. peregrina ab. pall. Tunis, Heli. hispidus, Polia rufocincta, Aporoph. nigra, Cal. lutosa, Tap. musculosa, Leuc. putrescens, Cosc. striata, Cibrum v. chry, Deil. pulchella, Oreop. kahri, Phal. apiformis, Sesia corsica, castilien, Par. tineiformis, ferner die in Nummer 27 angebotenen, davon vergriffen hospiton, rumina, tagis, gegen mir fehl. Paläarkten Ia., bitte um Doublettenliste. 1944

Albert Faller, Freiburg i. B., Jacobistr. 46.

Prachtvolle Falter Ia. Qualit.

schön gespannt, billigst abzugeben und zwar 1 Paar Sm. hybr. charlotta × gertrudis sowie 1 Paar Sm. v. planus argus, beide Paare zu Mk. 6.50 franko Zusendung. Voreinsendung od. Nachnahme des Betrages. Bei Nachnahme 30 Pfg. Zuschlag. 1945

Edmund Schneider, Eibau i. Sachs.

Raupen von Br. meticulosa à 50 Pfg., L. quercus, halb erwachs., an Efeu gewöhnt, à 60 Pfg. p. Dtzd. franko gegen vorh. Einsend. des Betrages. 1941

M. Hüther, Frankfurt a. M., Blumenstr. 18.

Ich biete an

folgende Ia. gespannte Falter: 150 V. polychroros à 4 Pfg., 150 C. dominula à 5 Pfg., 50 A. levana à 3 Pfg., 70 A. prorsa à 3 Pfg., 30 M. galathea à 3 Pfg., 35 S. circe ♂ à 10 Pfg., 25 ♀ à 15 Pfg., 3 ♂ Ph. bucephala à 4 Pfg., 30 H. pinastri à 7 Pfg., gegen bar oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra. 1920

Georg Heil, Hanau a. M., Schloßstraße 14.

Wohnungswechsel.

Habe meine Wohnung von **Neue Bahnhofstraße 4** nach **Simplonstrasse 2, II. r.** in **Boxhagen-Rummelsburg** verlegt. 1943

R. Kirchhoff.

Briefmarken=

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.
Nordbahnstr. 12.
Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Nr. 30. **Vereinsnachrichten** 25. Oktober 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Daphnis nerii L.

Ich bezog im Herbste 3 Puppen obiger Art aus Frankreich. Der Händler schrieb s. Zt., er verreise ins Ausland, weshalb der nachgenommene Betrag an einen Mittelsmann ging. Die Puppen kamen **unbeweglich, tot an.** Eine war schon innen **jauchig**; da der Absender ins Ausland verreist war, konnte ich keine Reklamation anbringen. Eine spätere durch die Beschwerde-Kommission erreichte den Zweck, daß besagter Händler schrieb, er könne eine solche nach zwei Monaten nicht anerkennen. Das obligate: „Seit soviel und soviel Jahren der erste Anstand etc. etc." fehlte nicht. Meine begründete Einwendung, daß ich doch nicht zurücksenden noch schreiben könnte, da der Betreffende auf längere Zeit ins Ausland verreist sei, wurde einfach übergangen. Ich und einige meiner Bekannten erhielten schon oft krüppelhafte, ja tote oder infolge schlechter Verpackung später eingegangene Puppen, man schweigt jedoch, da eine Beschwerde in den allermeisten Fällen gar nichts nützt.

Fritz Hoffmann, Mitglied des Aufsichtsrats.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen unsere Herren Mitglieder, den rückständigen Beitrag **umgehend** einzusenden; am 1. November a. c. wird unser Kassenwart mit dem Einzug des **Mitglieder-Beitrages** für das Vereinsjahr vom 1. April 1913 bis 1. April 1914, zuzüglich Nachnahmespesen, 40 Pfg. für Deutschland, 60 Pfg. für Oesterreich-Ungarn, 70 Pfg. für das übrige Ausland, beginnen.

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 2. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. November a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block

Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E.V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

✲

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E.V.

Große Tauschbörse 1913 zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige gemeinsame

Tausch- und Kaufbörse

findet **Sonntag, den 2. November 1913** von vorm. 10½ Uhr ab im Rechnei-Saal*), Langestr. 29 statt und sind hierzu Freunde und Interessenten herzlich eingeladen. Die seit 15 Jahren bestehende, in ganz Deutschland und im Ausland rühmlichst bekannte Frankfurter Börse ist die besuchteste und reichhaltigste.

Die Entomologischen Vereine zu Frankfurt a. M.

Nähere Auskunft erteilen gerne

Arthur Vogt, Zentgrafenstraße 23. — Wilhelm Heinrich, Danneckerstraße 5.

*) Straßenbahn-Verbindung von allen Bahnhöfen. Haltestelle: Allerheiligen-Tor oder Rechneigraben. 1850

Tauschtag für Schmetterlinge und deren Zuchtmaterial.

Wie seit einigen Jahren, veranstalten auch heuer wieder der Wiener entomologische Verein, die Entomologische Vereinigung „Sphinx" und der entomologische Verein „Favorita" einen gemeinsamen **Tauschtag für Schmetterlinge und deren Zuchtmaterial** und zwar am Sonntag, den 9. November d. J. ab 9 Uhr vormittags im Vortragssaale des Wiener Bautechnikervereines VII. Mondscheingasse 8. Die Wiener und auswärtigen Entomologen sind hierzu höflichst eingeladen. Eintritt frei. Programme mit den Tauschbedingungen sind beim Komiteeschriftführer Herrn **Franz Kramlinger,** Wien VII. Mondscheingasse 8, kostenlos erhältlich. 1849

Tauschbörse in **Cöln am Rhein.**

Auf Veranlassung verschiedener Entomologen findet am **Sonntag, den 26. Oktober 1913,** nachmittags 2 Uhr beginnend, im **Vortrag-Saale der Lese-Gesellschaft zu Cöln,** Langgasse 6, eine

Tauschbörse

für entomologische Objekte aller Art, insbesondere jedoch für Großschmetterlinge, statt und werden hiermit alle Interessenten, insbesondere **alle Entomologen Rheinlands und Westfalens** zu dieser Tauschbörse eingeladen.

Die Veranstaltung bezweckt außer der möglichst vorteilhaften Veräußerung von Doubletten durch Barverkauf oder Tausch auch die Vermittelung engerer Verbindung der Sammler des Gebietes und Austausch entomologisch interessanter, insbesondere faunistischer Mitteilungen. 1931

Aachen, den 11. Oktober 1913 — *W. Wüsthoff.*

Cöln, den 11. Oktober 1913 — *P. Hemmerling.*

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Tauschbörse in Chemnitz.

Die beiden Chemnitzer Vereine veranstalten

Sonnabend, den 8. November, abends 8 Uhr im Vereinslokal und

Sonntag, den 9. Nov., früh 9—4 Uhr nachm. daselbst und im Saale des Gesellschaftshauses „Erholung", Brühl 26, eine allgemein zugängige

Tauschbörse

und laden hiesige und auswärtige Interessenten hierdurch ein. 1940

Die Kommission.

Nähere Auskunft erteilt: **Franz Richter,** Ferdinandstraße 5 III.

Verschiedenes.

Gratis u. franko versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Entomol. Zeitschrift

die Jahrgänge III bis XXIV komplett sind en bloc gegen entsprechende Vergütung abzugeben. Geehrte Interessenten bittet um werte Angebote mit Antwort-Karte.

Carl Modes, Chemnitz i. Sachsen
Seumestraße 5. 1947

Schaubecks Permanent-Album

Ausgabe 1912, Schraubenheftung, fast nicht gebraucht (Anschaffungspreis Mk. 23.—) ist wegen Aufgabe des Markensammelns um Mk. 17.— inkl. Emballage und Porto, gegen Voreinsendung oder Nachnahme prompt abzugeben. 1949

F. R. Medovics, Wien XV/1, Löhrgasse 15.

Schmetterlingswerk

von Lampert od. Berge-Rebel antiquarisch zu kaufen gesucht. 1959

Landgerichtssekretär **M. Richter, Naumburg a. S.,** Oststraße 18, I.

AVIS.

M. Charles Bureau, 3, Rue des capucins, ***Arras,*** (France) demonde des correspondants dans tous les pays du monde pour achats, cocons vivants séricigènes, chrysalides diverses, Papillons exotiques varies en cornets, très frais tous les envois seront toujours payes des réceptions, par retour du courrier. Correspondre toujours en Français.

Entomologischer Verein Fürth.

Sonntag, den 16. November 1913 findet die alljährliche

Kauf- und Tauschbörse

im Saale des Herrn Haagen, Restauration zum „Ludwigsbahnhofe" in Fürth statt.

Dieselbe beginnt früh 10 Uhr und endet abends 6 Uhr.

Hierzu sind alle Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen.

Entomologischer Verein Fürth

1953 I. A.: Loew.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Entomologischer Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N.W. 6.

Viktor Apfelbeck

Die Käferfauna d. Balkanhalbinsel mit Berücksichtigung Klein-Asiens und der Insel Kreta.

I. Band: Familienreihe **Caraboidea.**

Ein Band Groß-Oktav von IX u. 422 Seiten, 1904, mit einigen Abbild. im Text. Preis broschiert **18 Mark,** geb. in gut. Halbfranzband **20 Mark.**

Catalogus Coleopterorum Europae. Caucasi et Armeniae Rossicae.

Auctoribus v. Heyden, Weise aliisque sociis coleopter. Edit. II par Edm. Reitter. 774 Seiten in Lex.-8°. 1907.

Einspaltig gedruckt **Mk. 12.—**; zweispaltig gedruckt **Mk. 20.—.**

K. Petri: Siebenbürgens Käferfauna. 183 Seiten in Lex.-8°. 1912. Preis **Mk. 8.—.**

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: ***Rochester, N. Y., U. S. A.***

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikan. und mexikan. Puppen.

Spezial-Listen auf Wunsch!

Zwei hochelegante

Insektenschränke

ca. 195×115 cm, Nußbaum, innen Eiche, doppelreihig je 20 Kästen in Größe ca. 51×42 cm, Höhe ca. 6 cm, der erste unten und oben Glas, noch nicht in Gebrauch gewesen, Mk. 250.—, der zweite oben Glas, unten Torfboden, fast neu, Mk. 250.—. 1965

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln*** Erftstraße 15.

Insekten-Schränke

gebraucht, aber gut erhalten, können zu billigem Preise abgegeben werden:

1. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 188 × 116 × 62 cm, mit 54 Kästen, oben u. unten Glas (davon einige mit Torfboden) mit Leisten, 49½ × 41 × 6 cm. Sehr gut erhalten.
2. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 189 × 125 × 62½ cm, mit 60 Kästen, oben und unten Glas, mit Leisten (davon einige Kästen mit Torfboden), 54½ × 45 × 5¾ cm. Gut erhalten.
3. **Sehr solider Nußbaumschrank,** sehr gut erhalten, 160 cm breit, 100 cm hoch, 51 cm tief, dreireihig, oben mit drei Schubladen (für Utensilien, Bücher) u. mit 24 Kästen 49 × 37½ × 7¼ cm, oben und unten Glas, mit Leisten.

Preise **billigst,** nach Uebereinkunft. 1877

Max Bartel, Nürnberg, Gibitzenhofstraße 84.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gebr. Schränke u. Kasten

billig abzugeben. Liste gratis. 1915

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Spuler

die Schmetterlinge Europas, fast neu, geheftet, Hoffmanns Schmetterlingsbuch und Calwers Käfer-Werk gegen Meistgebot zu verkaufen. 1923

W. Maassen, Wahn (Schießplatz).

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Soeben erschienen! *Soeben erschienen!*

Dendrolimus pini L.

aus den Kiefernwäldern bei Wiener-Neustadt 1913.

Eine Studie

von Fr. Kramlinger unter Mitwirkung von Paul Köhler und Franz Perneder.

Herausgegeben von der Entomologischen Vereinigung „SPHINX", Wien.

Großoktav. Auf Kunstdruckpapier.

1 Dreifarbendrucktafel mit 20 naturgetreuen Abbildungen.
1 Schwarzdrucktafel „ 17 „ „
9 Textabbildungen.
12 Seiten Text:

1. Allgemeines.
2. Die ersten Stände, Parasiten, Feinde und Krankheiten. (Maßnahmen der Forstverwaltung.)
3. Der Formenkreis von D. pini L. aus den Kiefernwäldern bei Wiener-Neustadt.
   a) bereits benannte Formen;
   b) neu benannte Formen: ab. albofasciatus, ab. nigrofasciatus, ab. flavofasciatus, ab. brunneus, ab. subtilis-squammatus, ab. pseudomontanus, ab. bilinieatus, ab. duplolineatus, ab. pernederi, ab. fischeri, ab. impunctatus, ab. fuscus, ab. ianthinus Kramlinger und Köhler.
4. Zwitter, Unica und Monstra.
5. Tafelerklärungen.

Preis Kronen 3.—, mit Frankozusendung Kr. 3.40 gegen Voreinsendung des Betrages (Nachnahme verteuert). Für Vereine 10 Exemplare franko Kr. 26.—.

In allen, dem Frankfurter und Gubener Bunde angehörigen Vereinen liegen Exemplare zur Ansicht für die Herren Mitglieder auf.

Zu beziehen durch Herrn *Franz Kramlinger, Wien VII/2, Mondscheingasse 8.*

Anmerkung: Anlaß zur Herausgabe dieses Werkes bot das heurige massenhafte Auftreten des Kiefernspinners in den Föhrenwäldern bei Wiener-Neustadt und die dabei beobachtete ungemein große Variabilität der Formen. Zur Auswahl für die Publikation lagen über 100 000 teils gezogene, teils Freiland-Falter vor, darunter über 30 Zwitter, deren markanteste Stücke abgebildet sind. 1964

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D.R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 25. Oktober 1913. Nr. 30. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Afrika-Coleopteren

in Anzahl:

Goliath. gigantheus, Mecnorrh. torquata je nach Größe und Schönheit.
Archon centaurus von 50 Pfg. bis Mk. 1.— per Stück.
Eudic. euthalia Ia ♂♀ Mk. 2.20, IIa 1.20.
Neptun. polichrous Ia ♂♀ Mk. 1.20, IIa 0.60.
Ranz. bertolini IIa ♂♀ 70 Pfg.
Bei II. Qualität sind nur leichte Fußdefekte vorhanden. 1909

Karl Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstr. 45 II.

Maikäferlarven

trocken präpariert, sucht zu kaufen

Otto Petersen, Burg (Bez. Magdeb.),
Koloniestraße 49. 1948

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Gesucht

für meine beginnenden Spezialgruppen von Pieris, Melitaea, Agrotis, Plusia,

sauber gespannte Falter

und bitte um Angebote. Auch die gewöhnlichsten Arten werden genommen. Tausch sehr erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV.
Starhemberggasse 5. 1901

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Eier, Raupen oder Puppen

von *Acidalia virgularia* sucht zu erwerben 1921

Heinr. Witzenmann, Freiburg i. B.
Sternwaldstraße 6.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Puppen

aller überwinternden Arten Pal. nehmen wir gegen bar oder im Tausch gegen pal. Falter. 1975

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

b) Angebote.

Puppen-Angebot!

Folgende Puppen können wir voraussichtlich im Laufe des Winters abgeben:

Papilio xuthulus 80, ajax 60, turnus 50, cresphontes 80, troilus 50, asterias 40, philenor 50, daunus 160, Hemaris thysbe 60, tennius 60, diffinis 60, Amphion nessus 100, Deilephila lineata 60, Spherr. abbottii 100, Phil. arhemon 100, Sph. drupiferarum 125, Cer. amyntor. 80, undulosa 80, catalpae 100, Poenias exialcatus 60, myops 60, Hyp. aurora 100, Marumba modesta 125, occidentalis 400, Ph. cynthia 12, Att. atlas 150, edwardsii 250, columbia 300, promethea 20, cecropia 12, angulifera 125, ceanothi 120, gloweri 125, calleta 320, orizaba 50, jorulla 60, Capaxa lavendera 400, multifenestrata 400, Hyp. budleyi 120, incarnata 160, io 40, pamina und aureosa 240, leucane 160, metzlei 200, illustris 175, Actias luna 70, leto 200, artemis à 100, selene 100, Loepa katinka 150, newara 400, Anth. andamana 400, mylitta 90, roylei 100, papia 200, Caligula cachara 100, Telea polyphemus 25, Eacles imperialis 60, Citheronia regalis 225, Cricula andrei 50, Papilio asclepias 450, xuthulus 60, bianor 70, demetrius 70, alcinous 80 Pfg. u. a. Anth. pernyi 15, Attac. pryeri à 30 Pfg.

Jetzt: Caligula simla 150, Brahmaea japonica 140, Graëllsia isabellae 350 Pfg.

Catocalen-Eier aus Nord-Amerika. Eier von Anth. yamamai 25, Cal. japonica 30, Rhod. fugax 50 Pfg. à Dtzd.

Die Puppen werden in den Monaten November bis Februar verschickt. an Unbekannte gegen Nachnahme. Porto und Verpackung besonders. Bestellungen auf seltene Puppen und Tütenfalter nehmen wir entgegen, da es bei unseren vielseitigen Verbindungen möglich ist, sie auszuführen. 1951

Käfer:

Oryctes nasicornis 20 Pfg., japanische u. mexikanische Käfer à 20—30 Pfg. 1951

Die Direktion des Zoologischen Gartens zu Köln a. Rh.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe von fehlender Falter, stets 142

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Um Platz zu schaffen.

Prachtserien in bester Qualität in Tüten. F. 15 div. Schwärmer a. **Mex. u. Ecuador** m. 7 **Riesenarten, Cocyt. duponchel.** (Wert Mk. 50.—) Mk. 6.—. G. 25 do. m. **11 Riesenart.**, wie **labruscae, vitis, ficus,** div. **Protoparce** (Wert Mk. 65.—) Mk. 9.—. **H.** 40 do. a. ganz Amerika m. d. Riesen **anchemolus, gannascus, strigilis** (Wert Mk. 135.—) Mk. 20.—. **Deutsch-China,** nur Paläarkten, **14 Tagfalter** in 10 nur großen Arten m. Pap. xuthus, xuthulus ♂♀, bianor, telamon, Parnassius, Charaxes (Wert Mk. 100.—) Mk. 12.50, do. mit **Schwärmern,** 25 Stück in 16 Arten m. tatarinovii, bilineata, rubiginosa (Wert Mk. 300.—) Mk. 29.50, gespannt Mk. 40.—. Porto etc. extra. Voreinsendung od. Nachnahme. Namenliste auf Wunsch vorher. Colias wiskotti separata u. aurantiaca ♂♀, leucotheme ♀ in prächt. Stücken eingetroffen. 1954

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Im Tausch oder gegen bar:

60 Falter von cardui, ca. 20 atalanta, 30 grossulariata, 10 arcania, 2 aethyops, 4 cossus, 8 galii und noch verschiedene Falter gespannt. 1982

Karl Kressler, Meuselwitz (S.-A.).

ABZUGEBEN:

50 Stück V. urticae, 40 Stück V. io, in Tüten. Gespannte Falter: 5 Stück V. urticae, 50 Stück V. io, 20 Stück atalanta, 6 Stück paphia, 12 Stück rhamni für Mk. 7.50 abzugeben. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 1978

Chr. Schlipf, Backnang (Württbg.)
Grabenstraße 45.

Ceram-Ausbeute.

Ca. 1500 Falter in vorzügl. Qualität sofort im ganzen abzugeben. Ernste Reflektanten erhalten ausführliche Liste (Rückporto). 1983

Clara Koperski, Berlin W.
Augsburgerstraße 48.

Um zu räumen 1981

gebe billigst ab in guter Qualität: 50 Stück Kamerun-Falter, schöne große Arten, nur Mk. 6.—, 50 Stück aus Columbien nur Mk. 4.—, 50 Stück Indo-Australier mit 10 Paar Orn. hecuba e. l. nur Mk. 12.—. Porto extra. Voreinsendung oder Nachn.

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Tauschbörsen in Cöln, Frankfurt a. M. u. Berlin.

Grossulariata v. lacticolor, der schönste Spanner Europas und viele Seltenheiten aus Schottland und den Shetlands-Inseln, namentlich dunkle Formen von Eulen und Spannern. Viele seltene gezüchtete Spanner vom Mittelmeer. 1980

Karl Andreas, Gonsenheim (Mainz).

Sumatra-Tagfalter!

Eine Centurie (ca. 60 sonst hier nicht angebotener Arten), meist ♂ und ♀, gebe ich für Mk. 13.50 inkl. Porto ab. Herren, welche sich für die indo-australische Fauna interessieren, bitte ich, weg. direkt. Bezugs aus Queensland, Java, Sumatra, Borneo und China sich mit mir in Verbindung zu setzen. 1985

J. Dworzack, Frankfurt a. O., Berlinerstr. 28/29.

Freiland-Puppen

von S. pavonia, 170 Stück, sind en bloc gegen bar billig abzugeben. 1970

Wilhelm Kraut, Graz, Steirergasse 96, III.

Puppen

gesund und kräftig, podalirius 5 Dtzd., p. Dtzd. Mk. 1.—, bombiliformis 6 Dtzd., p. Dtzd. Mk. 1.20, cardamines 5 Dtzd., per Dtzd. 50 Pfg. 1974

Karl Braun, Aalen, Braunenstr. 10 **(Hirschbach).**

Agrotis collina

aus dem Schwarzwalde 8 Paare, groß e. l. 1913, tadellos und schön präpariert, en bloc, evtl. auch paarweise, gegen bar abzugeben. 1971

Ehinger, Steuerkommissar, **Neustadt i. Schw.**

Attacus maurus

gespannte ex larva-Stücke à Mk. 4.50. ***Hyperchirio viridescens*** Paar Mk. 2.80. ***Pryeria sinica*** spannweich Paar Mk. 1.70.

PUPPEN:

Pholus achemon à 80 Pfg., Apatelodes torefacta 50 Pfg., Anisota stigma 35 Pfg., Amphion nessus 80 Pfg., Hyp. io 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.—. ***Ocnogyna baeticum-Räupchen*** Dtzd. Mk. 1.—, wachsen äußerst rasch, leichteste Zucht an Nesseln, Löwenzahn, Salat, Kohl usw., 50 Stück Mk. 3.50. Nachnahme. 1973

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Italiener-Tütenfalter 1913

aus der Umgebung von Rom gebe ab in Serien zu 20 Stück à Mk. 1.60, Porto und Packung frei, dabei sind: P. machaon, P. daplidice oder bellidice, C. edusa ♂♀ und ab. helice oder helicina, camilla, egea, didyma, tithonus, thersamon, E. striata, S. phegea in Ia. Qualität. II. Qualität in Serien zu 25—30 Stück 80 Pfg. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. Ferner von hiesiger Gegend: Arg. aphirape Ia. in Tüten, das Paar zu 40 Pfg., do. gespannt in großer Anzahl, im Tausch gegen mir fehlende Europäer. Auch habe noch andere bessere Falter zu vertauschen.

Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württemberg). 1961

B. repandata ab. nigricata

e. l. 1913. Einige prächtige, schwarze Exemplare gebe ab das Pärchen Mk. 4.—. Porto 50 Pfg. Packung frei. Zatima-Puppen Dtzd. Mk. 1.50 und Porto. Voreinsendung oder Nachnahme. 1962

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

TAUSCH

folgende Falter gespannt habe abzugeben, die meisten in größerer Anzahl: Parn. apollo var. rubidus, Parn. apollo ex Donau, Euchl. cardamines, Arg. euphrosyne, Mel. aurinia, cinxia, athalia, dictynna, Coen. hero, pamphilus, arcania, Chrys. hypothoe, Hesp. morpheus, Pamph. palaemon, Smer. tiliae, euphorbiae, Habr. scita, doubledeyaria, Lyc. aegon, coridon, bellargus, icarus, arcas, argiolus, hylas, arion, semiargus, cyllarus, minimus extra. Im Tausch nehme ich Lyc. argiades, Caloph. rubi, Geom. papilionaria, Euchloris vernaria, pustulata, smaragdaria, Ino. statices in größerer Anzahl. 1958

Carl Dupp, Cassel, Mittelgasse 50.

Starke Puppen

von vespertilio, ocellata und tiliae gebe ich im Tausch gegen gesunde Puppen von podalirius, machaon, polyxena, Agl. tau od. Arct. caja. Auch sind mir bessere gespannte Falter und auch mir fehlende Briefmarken erwünscht. 1972

Rudolf Gärtner, Wien X, Humboldtgasse 28.

Catocala puerpera-

Eier Dutzend 60 Pfg. von in der Schweiz geköderten Weibchen. 1976

W. Schanzleh, Köln-Sülz, Arnulfstraße 2.

ACHTUNG!

Seltene Puppen. Ich gebe wieder Puppen von Acr. ***strigosa***

ab pro Stück M. 1.—, ½ Dtzd. Mk. 5.50, 1 Dtzd. Mk. 10.—, P. u. P. 30 Pfg. 1979

C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

PUPPEN

gesund und kräftig, von Epicn. ilicifolia à Dtzd. Mk. 3.—, Kästchen und Porto 30 Pfg. extra, gibt ab 1977

Friedrich Hoppe, Pfleger, Colditz in Sachs.
(Königl. Landesanstalt).

H. pennaria-Eier

Dtzd. 10 Pfg. Futter: Buche, Eiche, Birke. 1969

A. Seiler, Organist, **Münster i. Westf.**

Apollo

democratus, provincialis, norwegicus etc., über 20 Lokalformen, selt. mnemosyne und sonst. Seltenheiten abzugeb. Auch Tausch geg. selt. Geometriden, Zygaenen, Sesien etc. Liste zur Verfügung. 1967

L. Bayer, Ueberlingen am Bodensee.

Tausch oder Verkauf!

Habe 30 Stück Falter von Plusia modesta e. l., tadellos gespannt, im Tausche geg. besseres Zuchtmaterial, besonders überwinternde Puppen, abzugeben. Barpreis das Paar 60 Pfg. P. u. P. billigst. 1960

E. Romann, München, Heideckstr. 1.

Neue Sendung! **Neue Sendung!**

30

Nord-Amerika

30 verschiedene Arten mit Papilios, Plexipus usw. Ia Ia in Tüten mit Namen

Mk. 2.25

einige Stücke haben allein den Wert.
Porto extra, Packung frei.
Ausland Voreinsendung. 1955

Karl Lundquist, Rostock i. M.

1986 **Puppen**

von Sat. pyri Dtzd. Mk. 3.—, proserpina Mk. 3.—, vespertilio Mk. 3.—. Voreinsendung, auch Briefmarken. Porto extra.

Wilhelm Suckel, Wien X. Bz., Erlachg. 88.

Abzugeben in Anzahl:

Epeira diademata.

Karl Mühl, Stuttgart
Schwabstraße 199. 1989

Billig! Billig!

Indo-Australier

gespannt, Ia Qualität:

Papilio clytia 60, castor 40, chaon 40, helenus 40, memnon 40, paris (extra groß) 90, polyctor 175, sarpedon 50, evemon 35, agamemnon 40, antiphates 50, Leptoc. virescens 100, Prion. thestylis 40, Cat. crocale 25, Heb. glaucippe 60, Dan. septentrionis ♂ 40 ♀ 60, Eupl. midamus 70, Zoph. jalaurida 50, Mel. ismene 25, Cirr. clagia 70, Charaxes athamas 50, polyxena ♂ 175 ♀ 250, hindia 80, eudamippus 150 Pfg.

Exoten Ia Qualität

in Tüten, 20 versch. meist große Tiere: Papilios, Charaxes etc. **Katalogwert ca. Mk. 50.—, für nur Mk. 5.50.**

Goliathus giganteus

sehr reine Exemplare, ♂ kl. Stücke à Mk. 2.50, große Mk. 4.50 bis 5.50. Paar ♂ u. ♀ Mk. 9.—.

Kolibribälge, prima

8 verschiedene Arten à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri à Mk. 2.—, Flaggensylphe à Mk. 2.—, Seidenschwanz à Mk. 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsend. od. Nachnahme. Bei Anfragen bitte Rückporto. 1852

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

FREILAND-EIER

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 1878

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Jedes Zuchtmaterial

evtl. Falter nehme gegen Räupchen von A. caja in Tausch. 1939

A. Vetter, Kl. Tschansch b. Breslau Chaussee 20.

Bar oder Tausch.

Ich habe abzugeben gegen bar zu billigen Preisen oder im Tausch nach Katalogwert folgende gespannte Falter:

60 napi, 54 cardamines, 20 sinapis, 25 urticae, 60 aurinia, 26 cinxia, 18 euphrosyne, 12 dia, 16 galathea, 6 aethiops, 18 briseis, 52 lucina, 10 argus, 16 damon, 10 argiolus, 29 lanestris, 7 versicolora, 72 pavonia, 50 lunula, 75 phegea, 102 jacobaea. 1893

Gustav Bergmann, Leipzig-Reudnitz, Elsastraße 10.

Eier

von Org. ericae. Bestes Freilandmaterial Dtzd. Mk. 1.—, 3 Dtzd. Mk. 2.50. 1855

Wilh. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstr. 9.

Garant. import. Puppen

von Riesenspinnern u. Papilio aus Nord-Amerika, Mexico, Japan u. Indien. Nehme schon jetzt Bestellung entgegen. Versand beginnt Mitte November, nur gesundes, einwandfreies Zuchtmaterial. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste mit Behandlungs-Angaben steht zu Diensten. 1806

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vert. für American Entomological.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

TAUSCH!

Per. matronula 4 ♂ 13 ♀, Arct. aulica 2 ♂ 1 ♀, 1 cossus, Endr. versicolora 4 ♂ 12 ♀, Das. abietis 3 ♂ 3 ♀, 7 Lar. blomeri, 1 Panth. coenobita ♀, 1 Pap. alexanor ♂, 1 Pap. xuthulus ♂. 1904

F. Spillner, Mittelschullehrer, **Hameln a. W.,** Teichstraße 9.

Abzugeben

Ornith. lydius, Mann, gespannt Ia Mk. 15.—
Weib, leicht defekt „ 3.—
Charaxes andranodorus, gesp. Ia „ 70.—
Coscinocera hercules, ex larva, Riesen, gespannt. Preis auf Anfrage.
Seltenere exot. Papilio in Ia Qualität und Spannung.

Alles gegen Nachnahme oder Voreinsend. des Betrages. 1846

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Agr. pronuba = Raupen

Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, Porto 25 Pfg. Voreinsend., auch Marken. 1937

Carl Benthien, Frankfurt a. M., Bülowstrasse 17.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Schmetterlinge,

teils gespannt, teils in Tüten sind abzugeben:

Teinopalpus imperialis ♂ Mk. 1.50 ♀ 4.— bis 5.—, Thaumanthis diores 0.80, Stichophthalma camadeva 2.—, Vanessa canacl 0.40, Kallima inachis 0.80, Symphaedra khasiana 1.50, Argynnis childreni 1.—, Agalope bifasciata 2.— bis 3.—, Anther. roylei 1.50, Anther. mylitta 1.—, Anther. compta 5.—, Anther. pernyi 0.25, Salassa megassica 5.—, Loepa katinka 2.—, Caligula japonica 1.20, Cal. simla 2.—, Cal. cachara 2.—, Cricula andrei 0.80, Brahmaea conchifera 5.—, Attacus edwardsii 8.— bis 10.—, Att. ricini 1.—, Call. promethea 0.40, Copaxa lavendera 3.—, Hyperchirio io 0.40, Hyp. budleyi 1.50, Antheraea papia 4.—, Philosamia cynthia 0.25, Platysamia cecropia 0.25, Telea polyphemus 0.50, Papilio xuthus 2.—, Pap. xuthulus 1.20, Doritis apollinus 1.—, Graëllsia isabellae 6.—. Indische, japanische, kamerunische Tütenfalter à 20 bis 40 Pfg.

1952 **Zoologischer Garten, Köln a. Rh.**

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria . . . . à Mk. 2.50
Nudaurelia menippe . . . „ „ 2.—
Henoicha terpsichore . . „ „ 1.75
Imbrasia epimethea . . . „ „ 1.50
Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsendung der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Saturniden-Falter

aus Puppen gezogen:

Gynanisa maja . . . . . à Mk. 4.—
Epiphora methymnia . . . „ „ 4.—
Bunaea caffraria . . . . „ „ 3.50
Nudaurelia ringleri . . . „ „ 3.50

Porto und Verpackung 50 Pfg.

Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1639

C. Bauer, Hamburg 33

Rübenkamp 30.

PUPPEN

Sm. ocellata Mk. 1.—, D. tiliae Mk. 1.—, Macr. bombyliformis Mk. 1.50, H. vinula 60 Pfg. per Dtzd. Falter von Smer. hybr. hybridus ♂ Mk. 2.— pro Stück. Gebe solche auch im Tausch geg. mir fehlende Briefmarken ab, ebenso auch andere Ia Falter in großer Anzahl. 1950

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Habe abzugeben

nachstehende Falter I. Qualität:

P. feisthameli ♂♀ Mk. 2.—, alexanor v. magna ♂♀ 4.—, alexanor ♂♀ 1.50, hospiton ♂♀ 5.—, xuthus ♂♀ 3.—, xuthulus ♂♀ 3.—, v. maacki ♂♀ 10.—, g. v. Raddei ♂♀ 10.—, L. puziloi ♂♀ 7.50, Th. cerisyi ♂♀ 1.—, v. deyrollei ♂♀ 0.75, polyxena v. cassandra ♂♀ 0.70, rumina ♂♀ 1.—, v. canteneri ♂♀ 5.—, medesicaste ♂♀ 0.75, hyp. helios ♂♀ 3.—, Dor. apollinus ♂♀ 1.—, v. palaestinensis ♂♀ 1.50, v. bellargus ♂♀ 1.50, apollinaris ♂ 2.—, ab. rubra ♂ 2.50, Parnass. v. hesebolus ♂♀ 6.—, nomion ♂♀ 4.50, discobolus ♂♀ 1.—, v. insignis ♂♀ 2.50, v. nigricans ♂♀ 3.—, v. romanovi ♂♀ 1.50, apollonius ♂♀ 2.50, v. alai ♂♀ 2.50, alpinus ♂♀ 2.50, bremeri ♂♀ 7.—, delius ♂♀ 1.—, ab. intermedius ♂♀ 2.50, v. smintheus ♂ 1.—, actius ♂♀ 3.—, v. caerax ♂♀ 4.—, mercurius ♂ 3.50, delphius ♂♀ 3.—, v. infernalis ♂♀ 3.—, trans. ad styx 10.—, ab. satanas ♂ 7.—, v. namanganus ♂♀ 5.—, v. albulus ♂♀ 1.50, ab. scortina ♂♀ 4.—, ab. marginata ♂♀ 3.—, ab. boettcheri ♂ 2.—, ab. pura ♀ 2.—, imperator ♀ 10.—, eversmanni ♂ 10.—, felderi ♂♀ 10.—, stubbendorfii ♂♀ 2.—, gigantea ♂♀ 1.50 sowie sehr viele andere Arten, wovon Fortsetzung folgt. 1966

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstr. 16.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Serienliste Nr. 3

ca. 80 Serien exot. Schmetterlinge enthalt., soeben erschien. Auf Wunsch gratis u. franko.

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31. 1807

Um zu räumen

gebe ich meine in Nord- u. Süddeutschland sowie dem südl. Alpengebiet gesammelten u. gut präparierten Doubletten per 100 Stück in 100 Arten zu Mk. 6.50, 50 Stück in 50 Arten zu Mk. 3.50 inkl. Porto ab 1984

J. Dworzack, Frankfurt a. M., Berlinerstr. 28/29.

Abzugeben:

Garantiert befruchtete Freiland-**Eier** von **dumi** 25, gesunde **Puppen** von machaon 80, bifida 200, trepida 200, argentea 80, Freiland-**Raupen**, mittelgroß, von hebe 100 Pfg. per Dtzd. und 10 bezw. 20 Pfg. Porto. Betrag vorher in Briefmarken, am liebsten aber im *TAUSCH* gegen Europäer nach Uebereinkunft. 1987

Brandt, Amtsgerichtssekretär, **Seehausen** (Altmark).

Pl. gutta-Puppen

b. schl. à Stück 30 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50, Falter e. l. à Stück 40 Pfg., Dtzd. Mk. 3.50. M. maura-Raup. Dtzd. 50 Pfg., Eier von Ct. fraxini à Dtzd. 25 Pfg., nupta 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg. Auch Tausch gegen bess. Zuchtmaterial od. Falter erw. 1988

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

Von Agrotis interjecta

kann ich noch einige Dutzend Raupen kurz vor und nach dritter Häutung abgeben, das Dutzend zu Mk. 1.25 einschl. Porto pp. Erledigung der Aufträge innerhalb spätestens 8 Tagen, sonst Vorrat vergriffen. 1957

H. Jammerath, Osnabrück.

Meinen werten Bestellern

von ***fagi-Puppen*** zur Nachricht, daß ich dieses Jahr nicht mehr liefern kann, da dieselben sehr schnell vergriffen waren.

O. Bischleb, Mühlhausen i. Thüring.
Feldstraße 35. 1968

SUCHE

mit Freiland-Sammlern aller Länder in Verbindung zu treten, speziell auch in Amerika, und bitte um gefl. Adressen.

Dr. Unzicker, Chicago, Illinois, 919 Greenwood Terrace. U. St A. 1787

Wohnungswechsel.

Teile höfl. mit, daß ich ab ***20. Oktober l. J.*** in ***Wien IV.,*** Schelleingasse 12 wohne. 1963

G. Grosse, k. k. Oberleutnant
bisher ***Pilsen,*** Dvorakg. 8.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

!! Seltene Gelegenheit !!

10—20 facher Wert! 10—20 facher Wert!

Um schnell von meinen ca. 20 000 Stück Falter betragenden Ausbeuten und Sendungen abzukommen, verkaufe ***Nord- und Süd-Amerika, Indien und Indo-Australien***

100	*Stück ca.*	*90*	verschiedene	*Exoten*	*Mk.*	*10.—*
50	„	„ *40*	„	„	„	*5.—*
25	„	„ *20*	„	„	„	*2.60*

alles in Tüten, sehr gute Qualität, nur größere Sachen mit ***vielen Seltenheiten*** und ***haben die Falter einen 10—20 fachen Wert.***

Versand nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Ausland nur Kassa voraus. Porto extra. 1956

Karl Lundquist, Rostock i. M.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

"MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"

Revue Entomologique Internationale, XXIe année.

Direction: Prof. E. BARTHE, Rue d'Alais 23, Uzès (France).

Paraît le 15 de chaque mois. Abonnement: fr. 6 par an.
Annonces: fr. 10 la page.

Cette revue, fondée en 1892, est l'organe entomologique le plus répandu dans l'Europe sud-occidentale. Elle contient les travaux les plus intéressants (originaux et traductions) sur les insectes de la faune européenne (en particulier sur les coléoptères, les lépidoptères, les hyménoptères et les orthoptères), des nouvelles, des notices nécrologiques, des analyses d'ouvrages et un supplément d'annonces dont la publicité est des plus utiles pour toutes les transactions d'échanges, d'achat et de vente.

Dans le courant de l'année 1913 paraîtrout les ouvrages suivants:

E. André. Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (suite par Daniel Lucas).
Barthe. Carabidæ de la faune franco-rhénane avec toutes les espèces, variétés et aberrations.
Reitter. Scarabæidæ d'Europe: Coprophages.
H. du Buysson. Elatérides de la faune franco-rhénane.
M. des Gozis. Dytiscides, Notérides, Hyphydrides, Hygrobiides et Haliplides de la faune franco-rhénane.

Spécimen franco sur demande.

Les abonnés ont droit dans chaque numéro à six lignes d'insertions gratuites pour leurs échanges et ils peuvent avoir recours à un Comité d'Etudes qui se charge gratuitement des déterminations.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.

Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

Feurig funkelnd!

Die Falter haben sechs Schwänzchen, à Mk. 5.— bis 8.—, Paar Mk. 9.50 bis 15.—.
Antheraea zambesina (Pracht-Saturnide aus D.-O.-Afrika) ♂♀ Mk. 5.50.
Stich. camadeva (indischer auffallender Morpho) Mk. 2.50 bis 4.50.
Morpho didius, groß u. rotblau schillernd ♂ Mk. 4.50.
„ cisseis IIa. Mk. 30.—.
„ uraneis IIa. Mk. 40.—.
„ amphitrion Mk. 10.—.
„ menelaus ♂ Mk. 4.50, ♀ Mk. 15.—.
„ anaxibia Mk. 3.50 bis 5.—.
„ achellinae Mk. 2.—.
„ achillides ♂ Mk. 1.20, ♀ 4.50.
„ aega ♂ Mk. 2.—, ♀ 15.—.
„ deidamia Mk. 6.—.
„ centralis Mk. 3.50.
„ achilles Mk. 2.50.
„ theseus Mk. 6.—.
„ papyrus ♂ Mk. 4.—, ♀ leicht geflogen Mk. 7.—.
„ amazonicus Mk. 3.50.
Agrias sardanapalus Mk. 40.—.
Urania fulgens Mk. 2.—. 2021
Agrias lugens Mk. 12.—.
Thys. agrippina, die Rieseneule Süd-Amerikas à Mk. 5.— bis 6.—.
Alles Ia. in Tüten oder gespannt!

F. Carl Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 10.

Wiener Freiland-Puppen.

Sat. pyri 300, Sat. pavonia 80, vespertilio 300, proserpina 250, tiliae 100, E. lanestris 60, Thais polyxena 80 Pfg. p. Dtzd, letztere ergeben ab. bella und andere Abarten. Falter in Tüten von Parnassius apollo var. cetius ♂ à 30 Pfg. (Wachau). Ungarische Parn. mnemosyne sehr variabel mit athene und intacta 8 Stück 4 ♂ und 4 ♀ 100 Pfg., alles Ia. Eier von Catocala electa 50, elocata 30, nupta 15 Pfg. per Dtzd. habe ich im Tausche gegen Puppen von Sm. **populi**, elpenor, euphorbiae, machaon und podalirius und mir fehlende Lycaena, Pieris, Parnassius abzugeben. 2053

W. A. Kalabus, Wien XIV., Hütteldorferstr. 77, I/9.

Erwachsene Raupen

von Agr fimbria Dtzd. 40 Pfg., Eier von Pol. chi Dtzd. 20 Pfg. in ca. 14 Tagen lieferbar. Eier von Poeciloc. populi Dtzd. 15 Pfg. (Eier überwintern). 2051

Jos. Gondolf, Frankfurt a. M., Glauburgstr. 39.

Prächtige Falter

e. l. Ia. Qual. gespannt noch abzugeben, äußerst billig. Sm. hybr. charlotta ♂ × gertrudis ♀ ♂♀, Sm. v. planus argus ♂♀, beide Paare zu Mk. 6.50 franko. In Anzahl vorhanden. Je 5 Paare obiger Arten zu Mk. 27.— frei Zusendung Geg. Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 2032

Edmund Schneider, Eibau i. Sa.

Schultiere

Ia. Qualität prima gespannt hat abzugeb. gegen bar ¼ Staudinger-Liste oder im Tausch gegen farbenprächtige Exoten. Podalirius, apollo, mnemosyne, ab. athene, crataegi, brassicae, rapae, napi, cardamines, sinapis, hyale, rhamni, urticae, io, cardui, atalanta, camilla, galathea, jurtina, pamphilus, lucina, palaemon, tages, dominula, hera, caja, purpurata, russula, plantaginis, ab. hospita, ocellata, bombyliformis, fuciformis, dispar, pini, tau, versicolora, pavonia, fraxini, elocata, sponsa, parthenias, nothum. 2041

Franz Maier, Ulm a. D., Platzgasse 12.

Cabinet Entomologique

E. LE MOULT

Am 1. November 1913 **verlege** ich mein Entomologisches Cabinet nach

rue Duméril 4, Paris XIIIe

da durch die ständige Vergrößerung meines Lagers durch Sendungen aus allen Teilen der Welt, sowie durch Ankauf ganzer Sammlungen meine seitherigen Räume zu klein geworden sind. Durch die Vergrößerung meiner Räumlichkeiten wird es mir ermöglicht sein, meine riesigen Bestände besser zu ordnen.

Kein Entomologe, der nach Paris kommt, sollte es versäumen, meinem Cabinet, dessen Besichtigung gerne gestattet wird, einen Besuch abzustatten. Es wird außer französisch auch deutsch, englisch und spanisch gesprochen.

Cabinet Entomologique
E. LE MOULT.

NS. Binnen kurzer Frist werden meine äußerst reichhaltigen Listen über paläarkt. und exot. Coleopteren erscheinen, die ich jedem Entomologen auf Wunsch umsonst und postfrei übersende. Anfragen schon jetzt erbeten. Meine Lepidopteren-Liste wird etwas später erscheinen. 2030

An alle Herren,

die einen Erfolg mit der ex ovo-Zucht von ***P. apollo var. democratus Krul.*** gehabt haben, wende ich mich mit der Bitte, mir alle Zuchtbeobachtungen mitzuteilen. Die mich besonders interessierenden Fragen sind:

1. der Prozentsatz der ausgeschlüpften Raupen, erhaltenen Puppen und entwickelten Falter;
2. das Raupenfutter und die Differenz mit den Raupen der ***deutschen P. apollo-Rassen*** (die Dauer der Zucht, der Stadienperioden, der Puppenruhe usw.);
3. die Größe und die Färbung der entwickelten Falter und die Abweichungen von den typischen ***var. democratus***-Faltern.

Auch bitte ich die Herren, welche Falter von Jelabuga haben, um Mitteilung über Aberrationen und Varietäten, die sie unter den Faltern bemerkt haben, wobei mir die Vergleichung mit den deutschen oder den Typen besonders erwünscht ist.

Alle ersuchten Nachrichten und Mitteilungen brauche ich für einige ***wissenschaftliche Arbeiten.***

Im voraus allen Herren Dank, die meine Bitte erfüllen werden.

1991 *Nicolaj Ugrjumow, Kasan, Kassatkina 4.*

(In Jelabuga werde ich von Ende Dezember bis Mitte Januar 1914 sein.)

Eier

von C. fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75, nupta Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—. Puppen N. phoebe Mk. 5.—, zatima Mk. 2.—, ocellata 90 Pfg., tiliae Mk. 1.— per Dtzd. 2052

O. Bürgel, Berlin-N., Lynarstraße 12.

Microlepidopteren.

Suche Tauschverbindung mit Micro-Sammlern. Gebe auch kleine Bestimmungssammlungen ab, bis 300 Arten, sauber präpariert mit Fundort und Datum.

Bernhard Füge, Ent. Präparator, Provinzial-Museum, **Hannover.** 2047

PUPPEN 2025

von pernyi und luna gibt ab im Tausch **Paul Reichelt, Zeulenroda**, Schleizerstraße.

Meinen werten Bestellern

von Smer. populi-Puppen u. Pl. festucea-Raupen zur Nachricht, daß mein Vorrat schnell vergriffen war. 2011

Paul Stephan, Karlsruhe-Mühlburg
Rheinstraße 97.

Nachricht.

Den geehrten Herren Bestellern v. caja und nubeculosa, die nichts erhielten, zur Nachricht, daß es mir unmöglich war, alle zu befriedigen. 2034

Paul Specht, Langenbielau i. Schl.

Nr. 31. **Vereinsnachrichten** 1. November 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 2. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. November a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Entomologischer Verein Fürth.

Sonntag, den 16. November 1913 findet die alljährliche

Kauf- und Tauschbörse

im Saale des Herrn Haagen, Restauration zum „Ludwigsbahnhofe" in Fürth statt.

Dieselbe beginnt früh 10 Uhr und endet abends 6 Uhr.

Hierzu sind alle Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen.

Entomologischer Verein Fürth
I. A.: Loew.

1953

Die entomologischen Vereine Groß-Berlins

veranstalten ihre diesjährige

Entomologische Kauf- und Tauschbörse

am Sonntag, den 9. November, von vormittags 10 bis nachmittags 4 Uhr **im großen Saale der Brauerei Königstadt,** Schönhauserallee 10/11 (am Untergrundbahnhof. Senefelderplatz), wozu sie Mitglieder und Interessenten hierdurch einladen.

Getauscht werden präparierte und lebende Insekten aller Ordnungen. Eintritt und Beteiligung sind kostenfrei, Platzgeld wird nicht erhoben. Die Aufstellung der Tauschobjekte hat morgens von 8—10 Uhr zu erfolgen. ***Die Börsenkommission.***

1857 Nähere Auskunft erteilt gern **Erwin Christeller, Berlin C 25,** Dircksenstr. 21.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Die Tausch- und Kaufbörse

des **Entomologischen Vereins für Hamburg-Altona** findet am

Sonntag, den 23. November

von 10 Uhr vormittags an

im „Restaurant Rätzmann", Zeughausmarkt 35/37 I statt.

Freunde und Interessenten sind herzlich eingeladen.

Nähere Auskunft erteilt gern 2026

Robert Horch, Hamburg 23
Hasselbrookstraße 84.

Tauschbörse in Chemnitz.

Die beiden Chemnitzer Vereine veranstalten

Sonnabend, den 8. November, abends 8 Uhr
im Vereinslokal und

Sonntag, den 9. Nov., früh 9—4 Uhr nachm.
daselbst und im Saale des Gesellschaftshauses „Erholung", Brühl 26, eine allgemein zugängige

Tauschbörse

und laden hiesige und auswärtige Interessenten hierdurch ein. 1940

Die Kommission.

Nähere Auskunft erteilt:
Franz Richter, Ferdinandstraße 5 III.

Wohnungswechsel.

Teile höfl mit, daß ich ab ***20. Oktober l. J.*** in ***Wien IV.,*** Schelleingasse 12 wohne. 1963

G. Grosse, k. k. Oberleutnant
bisher ***Pilsen,*** Dvorakg. 8.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

ZEISS

FERNROHRLUPEN

unentbehrlich für jeden Entomologen

unokular und binokular

zur Beobachtung mit großem freien Objektabstand bei relativ starker Vergrößerung

BINOKULARE LUPEN

mit und ohne Beleuchtungs-Einrichtung

Prospekte „Med. F. B. II" kostenfrei

Berlin
Hamburg
London
Mailand

CARL ZEISS
JENA

Paris
St. Petersburg
Tokio
Wien

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Folgende entom. Zeitschriften und Werke billig abzugeben:

Spuler: Die Schmetterlinge Europas. 3 Bd.
Dr. Ernst Hofmann: Die Großschmetterl. Europas. Die Raupen d. Schmetterl. Europas. 2 Bd.
Max Korb: Die Schmetterlinge Mittel-Europas. 1 Bd.
Rühl: Paläarkt. Großschmetterlinge, I. Bd. Tagfalter.
Rößler: Die Raupen d. Großschmetterl.
Dr. Standfuß: Handbuch der paläarkt. Groß-Schmetterlinge.
Reutti: Rhein. Naturgeschichte.
„ Lepidopt. Fauna Badens.
Staudinger-Wocke: Katalog der Lepidopteren des Europ. Faunengebiets.
Illustr. Wochenschr. f. Entomologie von Lehmann. 6 Bd. Jahrg. 1896—1901.
Insect.-Biologie v. Schröder. Bd. VI—VIII.
Entomol. Zeitschrift. Jahrg. 1904—1912.
Entomol. Rundschau. Jahrg. 1912.
Societas entomologica. Jahrg. 1912.
Entomol. Jahrbuch. Jahrg. 1900—1911.

Anfragen zu richten an 2050
H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstr. 22.

AVIS.

M. Charles Bureau, 3, Rue des capucins, ***Arras,*** (France) demonde des correspondants dans tous les pays du monde pour achats, cocons vivants sériciginènes, chrysalides diverses, Papillons exotiques varies en cornets, très frais tous les envois seront toujours payes des réceptions, par retour du courrier. Correspondre toujours en Français.

Suche zu kaufen:

„Societas entomologica", Jahrgang 26 und 27 (1911 und 1912) und
„Gubener Internationale Entomologische Zeitschrift", Jahrg. I—V (1907—1911) ohne Inserate, in gutem Zustande und mit allen Seiten.
Nebst den Preisangaben bitte auch die Uebersendungskosten mitzuteilen. 1992
N. Ugrjumow, Kasan, Kassatkina 4 (Rußland).

Colibribälge

in wundervoller Farbenpracht Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 11.—. 1829
A. Kolke, Berlin O. 17, Fruchtstraße 5.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

Empfehle meine

Herbst-Preisliste

über paläarkt. **Lepidopteren und lebende Puppen** allen jenen, deren Sammlung nicht weit vorgeschritten ist, wegen der billig gehaltenen Preise. Aber auch **Spezialisten,** welche Arten aus diversen Lokalitäten sammeln, wird Material geboten. 2009
Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

Insekten-Schränke

gebraucht, aber gut erhalten, können zu billigem Preise abgegeben werden:

1. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 188 × 116 × 62 cm, mit 54 Kästen, oben u. unten Glas (davon einige mit Torfboden) mit Leisten, 49½ × 41 × 6 cm. Sehr gut erhalten.
2. **Eichener Schrank,** fourniert, zweireihig, Türfüllungen geschnitzt, ca. 189 × 125 × 62½ cm, mit 60 Kästen, oben und unten Glas, mit Leisten (davon einige Kästen mit Torfboden), 54½ × 45 × 5¾ cm. Gut erhalten.
3. **Sehr solider Nußbaumschrank,** sehr gut erhalten, 160 cm breit, 100 cm hoch, 51 cm tief, dreireihig, oben mit drei Schubladen (für Utensilien, Bücher) u. mit 24 Kästen 49 × 37½ × 7¼ cm, oben und unten Glas, mit Leisten.

Preise **billigst**, nach Uebereinkunft. 1877
Max Bartel, Nürnberg, Gibitzenhofstraße 84.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gebr. Schränke u. Kasten

billig abzugeben. Liste gratis. 1915
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco 1309

Soeben erschienen! *Soeben erschienen!*

Dendrolimus pini L.

aus den Kiefernwäldern bei Wiener-Neustadt 1913.

Eine Studie

von Fr. Kramlinger unter Mitwirkung von Paul Köhler und Franz Perneder.

Herausgegeben von der Entomologischen Vereinigung „SPHINX", Wien.

Großquart. Auf Kunstdruckpapier.

1 Dreifarbendrucktafel mit 20 naturgetreuen Abbildungen.
1 Schwarzdrucktafel „ 17 „ „
9 Textabbildungen.
12 Seiten Text:

1. Allgemeines.
2. Die ersten Stände, Parasiten, Feinde und Krankheiten. (Maßnahmen der Forstverwaltung.)
3. Der Formenkreis von D. pini L. aus den Kiefernwäldern bei Wiener-Neustadt.
   a) bereits benannte Formen;
   b) neu benannte Formen: ab. albofasciatus, ab. nigrofasciatus, ab. flavofasciatus, ab. brunneus, ab. subtilis-squammatus, ab. pseudomontanus, ab. bilineatus, ab. duplolineatus, ab. pernederi, ab. fischeri, ab. impunctatus, ab. fuscus, ab. ianthinus Kramlinger und Köhler.
4. Zwitter, Unica und Monstra.
5. Tafelerklärungen.

Preis Kronen 3.—, mit Frankozusendung Kr. 3.40 gegen Voreinsendung des Betrages (Nachnahme verteuert). Für Vereine 10 Exemplare franko Kr. 26.—.

In allen, dem Frankfurter und Gubener Bunde angehörigen Vereinen liegen Exemplare zur Ansicht für die Herren Mitglieder auf.

Zu beziehen durch Herrn *Franz Kramlinger, Wien VII/2, Mondscheingasse 8.*

Anmerkung: Anlaß zur Herausgabe dieses Werkes bot das heurige massenhafte Auftreten des Kiefernspinners in den Föhrenwäldern bei Wiener-Neustadt und die dabei beobachtete ungemein große Variabilität der Formen. Zur Auswahl für die Publikation lagen über 100 000 teils gezogene, teils Freiland-Falter vor, darunter über 30 Zwitter, deren markanteste Stücke abgebildet sind. 1964

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

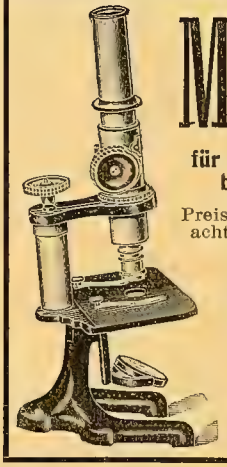
Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D.R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1191 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

Schutzmarke

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Steglitz-Berlin 681b.**



Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 1. November 1913. Nr. 31. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1728. Didebulidze, Alex., Riga.
„ 659. Grave, Ludwig, Friedrichroda.
„ 874 Müller, Herm., Neugersdorf.
„ 233. Reichelt, Paul, Zeulenroda.
„ 1466. Schuler, A., Konstanz.
„ 1919. Unruh, Paul, Neukölln.
„ 206. Wimmer, Anton, Windhuk.

Gestorben:

Hermann Sander, Freiberg i. S., Bahnhofstraße 24.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Afrika-Coleopteren

in Anzahl:

Goliath. gigantheus, Mecnorrh. torquata je nach Größe und Schönheit.
Archon centaurus von 50 Pfg. bis Mk. 1.— per Stück.
Eudic. euthalia Ia ♂♀ Mk. 2.20, IIa 1.20.
Neptun. polichrous Ia ♂♀ Mk. 1.20, IIa 0.60.
Ranz. bertolini IIa ♂♀ 70 Pfg.
Bei II. Qualität sind nur leichte Fußdefekte vorhanden. 1909

Karl Autenrieth, Stuttgart, Ludwigstr. 45 II.

In Anzahl gesucht:

junge Kreuzspinnen

in allen Größen sowie erwachsene ♂♂ in Spiritus konserviert. 2048

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Suche

präpariert oder in Spiritus, Puppen und Larven von ***Maikäfer.*** 2040

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße.

Zur Winterzucht!

Dix morosus (Ind. Stabheuschrecke), halberwachsen, Futter: Efeu, Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung extra. 2044

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4 p.

Abzugeben:

Galläpfel auf Eichenblätter (Dryoph. folii) mit der leb., ausgebildeten Wespe im Innern per Dtzd. Blätter 70 Pfg., 100 Bl. Mk. 5.—. Etwaige Auftr. sof. erbet. Nur Ia Material kommt zum Versand. 2038

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, Nymphenburg
Kuglmüllerstraße 78 c.

Suche

C. cossus- und L. quercus-Falter.

Fraßstücke

von Buchdrucker und einige Pfund tote Bienen und diverse Waben. 2039

Rob. Brink jr., Elberfeld, Wilhelmstraße.

Gesucht

für meine beginnenden Spezialgruppen von Pieris, Melitaea, Agrotis, Plusia,

sauber gespannte Falter

und bitte um Angebote. Auch die gewöhnlichsten Arten werden genommen. Tausch sehr erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV.
Starhemberggasse 5. 1901

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Puppen

aller überwinternden Arten Pal. nehmen wir gegen bar oder im Tausch gegen pal. Falter. 1975

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Tausch — Kauf!

Gebe nachstehende Falter I. Qualität ab im Tausch gegen mir fehlende Paläarkten u. kaufe bei Tauschabnahme auch gleichzeitig gegen bar: 7 nupta, 32 pisi, 69 lubricipeda, 90 bucephala, 28 betularia, 35 fraxini, 38 zatima, 62 repandata, 28 villica, 8 sponsa, 2 plantaginis, 250 io, 500 urticae. 2010

Eichhorn, Fellhammer (Schlesien).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

---

b) Angebote.

Abzugeben: 1993

5 ♂♀ mnemosyne, 3 ♀ P. napi flavescens*, 1 ♀ sulfurea*, 3 ♀ flavoradiata*, 3 ♂♀ M. aurelia, 9 ♂♂ 1 ♂ S. alcyone, 4 ♀♀ Callophr. rubi, 2 ♂♀ Syr. sao, 1 ♂♀ Deil. hyb. kindervateri (Mk. 3.— bar), 1 ♂♀ Pt. proserpina, 1 ♂♀ Gl. crenata, 1 ♂♀ H. milhauseri, 2 ♂♀ Epicn. tremulifolia, 1 ♂♀ Agr. orbona*, 1 ♂ L. taraxaci, 2 ♂♀ Had. gemina, 2 ♂♀ var. remissa, 1 ♂♀ Sent. maritima, 6 ♂♀ Cuc. scopariae*, 4 ♂♀ Cal. affinis, 14 ♂♀ Cal. diffinis*, 2 ♂♂ A. doubledayaria, 3 ♂♂ Fid. fasciolaria*, 2 ♂♂ St. dilectaria, 3 ♂♀ Zyg. scabiosae, 1 ♂♀ Deil. vespertilio, nahezu alles e. l. und nur in feinsten Stücken gegen bar zu 1/3 nach Staudgr.; die mit * bezeichneten zu 2/5 per Stück Porto u. Packung 80 Pfg. Voreinsendung od. Nachnahme. Tausch geg. selt. Lycaenen, Erebien, Zygaenen oder auffallend gezeichn. Apollo, nur paläarkt. u. in tadellosester Qual. u. m. nicht seitlich verzogenem Leibe, sowie nur in beid. Geschlechte **sehr erwünscht** u. entschieden bevorzugt, 2 Dtzd. Puppen von Mam. leineri je 2 Stück Mk. 1.— und Porto. Raupen von Had. gemina! Futter: jedes breitere Gras, Zucht äußerst leicht, Falter anfangs Dezember p. Dtzd. 65 Pfg. Porto inkl. Kästchen bei Raupen u. Pupp. 30 Pfg.

Wilhelm Seligmann, Wien II., Schüttelstr. 51.

PUPPEN 1998

von Hopl. milhauseri hat abzugeben zum Preise von 50 Pfg. pro Stück (Dutzend Mk. 5.—). Porto u. Verp. 30 Pfg. extra.

A. Müller, Berlin-Lichtenberg, Wilhelmstr. 48, II.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Um Platz zu schaffen

biete an: ***Bucowina — Karpathen*** und ung. Karpathen, ***Falter*** getütet Mk. 5.—, gespießt Mk. 8.—, gespannt Mk. 10.—. Tag- und Nachtfalter per 100 Stück bei Tüten Mk. 1.—, die anderen Mk. 2.—. Packung und Porto Voreinsendung. Für Spezialsammler ff. Tag- und Nachtfalt. gespannt, bar oder Tausch. ***P. apollo var. Bucowina*** ♂♀ Ia. gesp., Spezialangebot.

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 1995

Habe abzugeben

in I. Qualität: A. hippia ♂♀ Mk. 1.20, B. butleri ♂♀ Mk. 6.—, P. v. cheiranthi ♂♀ Mk. 3.—, P. ergane ♂♀ 90 Pfg., P. melete ♂♀ Mk. 2.—, P. ab. bryoniae ♀ 40 Pfg., P. leucodice ♂♀ 90 Pfg., P. mesentina ♂♀ 80 Pfg., P. callidice ♂♀ 70 Pfg., P. chloridice ♂♀ Mk. 1.50, E. belemia ♂♀ Mk. 1.—, E. falloui ♂♀ Mk. 10.—, E. belia ♂♀ Mk. 1.20, E. tagis ♂♀ Mk. 2.—, E. v. bellezina ♂ 90 Pfg., E. insularis ♂♀ Mk. 2.—, E. v. simplonia ♂♀ 80 Pfg., E. charlonia ♂♀ Mk. 3.—, E. v. transcaspica ♂♀ Mk. 7.—, E. pyrothoë ♂♀ Mk. 4.—, E. gruneri ♂ Mk. 1.—, E. euphenoides ♂♀ 80 Pfg., E. eupheno ♂♀ Mk. 1.—, Z. eupheme ♂♀ Mk. 2.—, C. palaeno e. silesia ♂♀ 70 Pfg., C. v. europomene ♂♀ 70 Pfg., C. ab. herrichi ♀ 80 Pfg., C. cocandica ♂♀ Mk. 4.—, C. melinos ♂♀ Mk. 7.—, C. phicomone ♂♀ 30 Pfg., C. christophi ♂♀ Mk. 12.—, C. erate ♂♀ Mk. 1.—, C. romanovi ♂♀ Mk. 3.—, C. ab. maculata ♂ Mk. 1.—, C. eogene ♂♀ Mk. 5.—, C. hecla ♂♀ Mk. 3.—, C. chrysotheme ♂♀ 60 Pfg., C. fieldi ♂♀ Mk. 4.—, C. v. balcanica ♂♀ Mk. 4.—, Cat. helice ♀ 60 Pfg., C. aurora ♂ Mk. 2.—, C. libanotica ♂ Mk. 2.—, G. aspasia ♂♀ Mk. 2.—, G. cleopatra ♂♀ 50 Pfg., Ch. jasius ♂♀ Mk. 2.—, A. schrenkii ♂ Mk. 5.—, A. nycteis ♂♀ Mk. 5.—, A. iris ♂♀ 70 Pfg., A. ilia ♂♀ Mk. 1.—, A. ab. clytie 60 Pfg., L. camilla ♂♀ 60 Pfg. Fortsetzung folgt.

Emil Hoy, Breslau XIII.
Schillerstraße 16. 2013

Im Auftrage abzugeben:

PUPPEN:

Freiland v. H. milhauseri Stück 50 Pfg., Dutzend Mk. 4.50.

Falter Ia. e. l.

Sesien: tadell. Beinspannung, scoliaef. ♂♀ Mk. 2.—, tabanif. ♂♀ 60 Pfg., conopif. ♂♀ Mk. 1.20, myopaef. ♂♀ 70 Pfg., formicif. ♂♀ 70 Pfg., leucopsif. ♂♀ Mk. 1.50, ferner C. bicuspis ♂♀ Mk. 3.50, A. cuspis ♂♀ Mk. 1.—, A. leporina ♂♀ 30 Pfg., A. alni ♂♀ Mk. 2.—, H. gemmea ♂♀ Mk. 1.40, J. celsia ♂♀ 80 Pfg., D. v. rutilus ♂♀ Mk. 1.30. P. u. V. extra. Voreins. od. Nachn. 2012

M. Esselbach, Charlottenburg, Barmerstr. 5.

---

200 Stück

Tag- u. Nachtfalter gute Qualit., meistens Schultiere, sind für Mk. 5.— od. im Tausch gegen Puppen oder Zuchtmaterial sofort abzugeben. 1997

Paul Döring, Leipzig N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Puppen

folgender Arten abzugeben: ocellata, populi, tiliae und ligustri à Dtzd. 90 Pfg., vinula 50 Pfg. und 1 Dtzd. fugax Mk. 5.75. Alles auch im Tausch gegen ex. Tütenfalter oder Parnassier. 2002

Aug. Bock, Reichenbach (Schles.), Poststr. 9.

Sofort abzugeben!

Puppen von euphorbiae à Dtzd. 60 Pfg., galii Dtzd. Mk. 3.—. Porto etc. extra. Ferner Falter Ia. Thais cerysii, Euchloë belia, gruneri, armeniaca, Satyrus telephassa, nerii, auch im Tausch. 2001

Pfarrer Kusch, Sternalitz (O.-S.).

PUPPEN

von St. fagi Stück 35 Pfg., E. ilicifolia Stück 40 Pfg., P. lunaris Stück 20 Pfg., P. ridens Stück 15 Pfg. Porto u. Packg. extra. Voreinsendg. od. Nachn. 2000

E. Fleischmann, Erfurt, Seydlitzstraße 66.

TAUSCH!

Th. ab. bipuncta 4, P. brassicae 20, rapae 7, napi 4, C. edusa 12, G. rhamni 25, A. iris 3 ♀, P. atalanta 12, V. io 8, urticae 40, E. jurtina 10, D. chaonia 20, Ph. tremula 6, O. carmelita 6, P. plumigera 2, Ph. bucephala 20, L. dispar 6, L. quercus 4, C. japonica 4, R. fugax 2, D. coryli 8, ab. weymeri 1, P. piniperda 4, C. fraxini 2, Pl. gamma 4, P. flavicornis 8, A. pronuba 60, C. dominula 30 Stück. 2014

K. Nebendorf, Barmen, Rübenstraße 1.

Im Tausch

gebe ich Ia. gespannte Falter gegen mir fehlende Europäer und zwar: Pap. podalirius, Parn. apollo aus Tirol, Leuc. sinapis, Pyr. atalanta, Van. urticae, Col. myrmidone, hyale, phicomone, Mel. athalia, phoebe, didyma, Arg. aglaja, adippe, niobe, amathusia, lathonia, daphne, pales, Sat. cordula, semele, hermione, Ep. janira, hyperanthus, Ereb. tyndarus, lappona, gorge v. triopes, melampus, Mel. galathaea, Psyche plumistrella, Org. antiqua, Lym. **hypridus** dispar × japonica, Cod. limacodes, Euch. jacobaea, Set. aurita, Ses. tipuliformis, Synt. phegea, Zyg. ephialtes v. trigonellae, lonicera v. major, filipendulae v. ochsenheimeri, transalpina, purpuralis v. nubigena, achilleae v. bellis, scabiosae. 2017

S. Löwenstein, Witten (Ruhr), Breddestr. 9.

Raupen

Agr. fimbria Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Syn. phegea Dtzd. 40 Pfg. Porto und Packung 25 Pfg. Gesundes Material. 2015

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

Agrotis lidia.

Allergrößte Seltenheit.

Habe einige gezogene herrliche Paare dieser hochseltenen Eule in sup. frischen Stücken, tadellos gespannt, abzugeben, Paar Mk. 25.—, einzelne Stücke Mk. 15.—. Der Falter wurde noch **niemals** ex larva angeboten. Versand nur unter Nachnahme. Kiste und Porto Mk. 1.—.

J. Andorff, Herren-Mode-Artikel, Hamburg 4.
Fernspr. Gr. I, 8705. 2018

Zur Winterzucht!

Halberwachsene Raupen von Agrotis fimbria per Dtzd. 30 Pfg, 50 Stück Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 1.75. Porto u. Pack. zum Selbstkostenpreis. Tausch g. Schulfalter oder Zuchtmaterial sehr erwünscht.

Heinrich Rüter, Braunschweig
Rudolfstraße 1. 2003

Caja-Räupchen

III. Inzucht, 100 Stück Mk. 1.—. Porto und Packung 30 Pfg. Briefmarken. 2008

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25 Tütenfalter von Java . . . . Mk. 3.—
25 „ „ Celebes . . . . „ 3.—
25 „ „ Himalaja . . . „ 3.—
25 „ „ Sunda-Inseln „ 2 50
15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. Prächt. Centurien von Celebes mit vielen guten und seltenen Arten Mk. 18.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Süd-Amerikaner!

gespannt, Ia Qualität:

Papilio hectorides ♂ Mk. 1.30 ♀ 1.75, polysticus 1.50, telesilaus 0.80, asius 1.—, lycophron, pirith. ♀ 2.—, bunichus ♀ 2.50, proneus 1.50, grayi 3.—, lycophron ♀ 1.50 ♂ 0.60, thoas 0.70, Morpho achilles 2.50, epistrophis ♂ 1.25 ♀ 1.60, Caligo martia 4.50, Cast. papilionaris 12.—, Dysdaem. boreas 4.50, Arsen. pandora 4.—, Heliconisa pagenstecheri 2.25 und vieles andere.

Exoten Ia Qualität

in Tüten, 20 versch. meist größere Falter: Papilios, Charaxes etc. **Katalogwert ca. Mk. 50.—, für nur Mk. 5.50.**

Hybrid

Sm. Hybr. charlotta × gertrudis e. l. Stück Mk. 3.50, Paar 6.50.

Goliathus giganteus

♂ + ♀. Ia Exemplare. Preis nach Größe und Schönheit.

Kolibribälge, prima

8 verschiedene Arten à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri à Mk. 2.—, Flaggensylphe à Mk. 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsend. od. Nachnahme. Bei Anfragen bitte Rückporto. 1999

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstr. 12.

Sm. quercus-Puppen

(Selbstzucht) stark à 60 Pfg., Nachn. 1840

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Gesunde kräftige

Puppen von Pap. machaon

per Dutzend 90 Pfg., 100 Stück Mk. 7.— unter Voreinsendung oder Nachnahme, auch Tausch. 2046

R. Schaffitzel, Charlottenburg 2, Uhlandstraße 183.

Agrotis florida-Eier

30 Pfg. per Dutzend abzugeben. Tausch erwünscht. 2037

O. Stolze, Chemnitz, Oststraße 7.

Puppen! 2042

(gesundes starkes Material)

Met. porcellus	Dtzd. Mk.	1.60
Dil. tiliae	„ „	1.—
Sm. ocellata	„ „	1.—
Pier. brassicae	„ „	0.25

pavonia vergriffen. Porto u. Pack. 30 Pfg.

Paul Specht, Langenbielau i. Schl., IV. Bez. Nr. 59.

Par. plantaginis v. matronalis

und hospita, erwachsene Raupen, Dtzd. 60 Pfg., auch Puppen, Dtzd. 80 Pfg. Keine Inzucht. Porto und Packung 35 Pfg. Gebe Dtzd. 15 Stück. Betrag erbitte im voraus, auch in Marken. 2043

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstraße 21 II.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Catocala puerpera=

Eier Dutzend 60 Pfg. von in der Schweiz geköderten Weibchen. 1976

W. Schanzleh, Köln-Sülz, Arnulfstraße 2.

Apollo

democratus, provincialis, norwegicus etc., über 20 Lokalformen, selt. mnemosyne und sonst. Seltenheiten abzugeb. Auch Tausch geg. selt. Geometriden, Zygaenen, Sesien etc. Liste zur Verfügung. 1967

L. Bayer, Ueberlingen am Bodensee.

1986 **Puppen**

von Sat. pyri Dtzd. Mk. 3.—, proserpina Mk. 3.—, vespertilio Mk. 3.—. Voreinsendung, auch Briefmarken. Porto extra.

Wilhelm Suckel, Wien X. Bz., Erlachg. 88.

TAUSCH

folgende Falter gespannt habe abzugeben, die meisten in größerer Anzahl: Parn. apollo var. rubidus, Parn. apollo ex Donau, Euchl. cardamines, Arg. euphrosyne, Mel. aurinia, cinxia, athalia, dictynna, Coen. hero, pamphilus, arcania, Chrys. hypothoe, Hesp. morpheus, Pamph. palaemon, Smer. tiliae, euphorbiae, Habr. scita, doubledeyaria, Lyc. aegon, coridon, bellargus, icarus, arcas, argiolus, hylas, arion, semiargus, cyllarus, minimus extra. Im Tausch nehme ich Lyc. argiades, Caloph. rubi, Geom. papilionaria, Euchloris vernaria, pustulata, smaragdaria, Ino. statices in größerer Anzahl. 1958

Carl Dupp, Cassel, Mittelgasse 50.

Lebende Puppen: P. brassicae 20, D. euphorb. 70, Sph. ligustri 90, Sm. ocellata u. populi 90, D. tiliae (gegraben) 120, Cuc. argentea 70, artemis 50, Teph. innotata 50 Pfg. pro 13 Stück. P. 10, V. 5 Pfg. (Event. Tausch.) 1994

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Freiland-Puppen!

Euphorbiae 1 Dtzd. 60 Pfg., ligustri Mk. 1.—, Vorrat v. beiden 50 Stück. Räupchen von testudinaria nach 3. Häutung Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 2004

Josef Paul, Brüx (Deutschböhm.), Kirchenpl. 5.

Puppen

gesund und kräftig

5	Dtzd.	bucephala . . .	à Dtzd.	35 Pfg.
4	„	populi	„ „	80 „
9	„	pavonia	„ „	70 „
4	„	ocellata	„ „	90 „
9	„	vinula	„ „	60 „
9	„	euphorbiae . . .	„ „	65 „

Porto und Verpackung extra. 2007

Hermann Walter, Burg b. Magdebg. Magdeburger Chaussee 14.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Abzugeben

Ornith. lydius, Mann, gespannt Ia Mk. 15.— Weib, leicht defekt „ 3.—

Charaxes andranodorus, gesp. Ia „ 70.—

Coscinocera hercules, ex larva, Riesen, gespannt. Preis auf Anfrage.

Seltenere exot. Papilio in Ia Qualität und Spannung.

Alles gegen Nachnahme oder Voreinsend. des Betrages. 1846

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Garant. import. Puppen

von Riesenspinnern u. Papilio aus Nord-Amerika, Mexico, Japan u. Indien. Nehme schon jetzt Bestellung entgegen. Versand beginnt Mitte November, nur gesundes, einwandfreies Zuchtmaterial. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste mit Behandlungs-Angaben steht zu Diensten. 1806

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vert. für American Entomological.

Bar oder Tausch.

Ich habe abzugeben gegen bar zu billigen Preisen oder im Tausch nach Katalogwert folgende gespannte Falter:

60 napi, 54 cardamines, 20 sinapis, 25 urticae, 60 aurinia, 26 cinxia, 18 euphrosyne, 12 dia, 16 galathea, 6 aethiops, 18 briseis, 52 lucina, 10 argus, 16 damon, 10 argiolus, 29 lanestris, 7 versicolora, 72 pavonia, 50 lunula, 75 phegea, 102 jacobaea. 1893

Gustav Bergmann, Leipzig-Reudnitz, Elsastraße 10.

Abzugeben:

Garantiert befruchtete Freiland-**Eier** von **dumi** 25, gesunde **Puppen** von machaon 80, bifida 200, trepida 200, argentea 80, Freiland-**Raupen**, mittelgroß, von hebe 100 Pfg. per Dtzd. und 10 bezw. 20 Pfg. Porto Betrag vorher in Briefmarken, am liebsten aber im *TAUSCH* gegen Europäer nach Uebereinkunft. 1987

Brandt, Amtsgerichtssekretär, Seehausen (Altmark).

Seltene Schwärmer-Hybriden

Hybrid frömkei (gallii ♂ × hippophaes ♀), sehr selten, bis jetzt nur in geringer Anzahl existierend, ♂ Mk. 16.—
„ ***gillyi*** (elpenor ♂ × vespertilio ♀), ♂ Mk. 18.—
„ ***vespelpenor*** (vespertilio ♂ × elpenor ♀), sehr selten, Zucht erst einmal in Wien geglückt, ♂ Mk. 30.—
„ ***carolae*** (gallii ♂ × vespertilio ♀), ♂ Mk. 16.—
„ ***hippophorbiae*** (hippophaes ♂ × euphorbiae ♀), sehr schön, ♂ Mk. 5.—, passabel Mk. 1.— bis 2.—, ♀ Mk. 10.—
„ ***turatii*** (euphorbiae ♂ × mauretanica ♀), sehr schön, ♂♀ Mk. 14.—

Ferner

sekundäre Hybriden:

Hybrid wagneri ♂ × ***Hybrid hyppophorbiae*** ♀ (zum erstenmal angeboten, einer der zurzeit seltensten Hybriden, nur in zwei Paaren existierend, ♂♀ in leichter Ib Qualität, nur Mk. 30.—
Hybrid kindervateri ♂ × ***mauretanica*** ♀ (zum erstenmal angeboten, sehr schön), ♂ Mk. 14.—, ♀ Mk. 16.—
euphorbiae ♂ × ***Hybrid hippophorbiae*** ♀, Mk. 16.—, passabel Mk. 5.—
Hybrid hippophorbiae ♂ × ***euphorbiae*** ♀ (nur als Puppe abgebbar) ♂♀ Mk. 15.—

Sämtliche Hybriden sind **garantiert echt** und in sauberster Qualität, wo nicht ausdrücklich eine andere Qualität angegeben ist.

Ferner: ***D. hippophaes*** Mk. 2.—, ***D. var. rubescens*** 25 Pfg., ***Plus. V. argentum*** Mk. 2.— 1990

Bei Mehrabnahme billiger, bei en bloc-Abnahme nach Uebereinkunft.

Wilhelm Frömke, Burg b. Magdeb.
Grabowerstraße 45 I.

! Sesia=Falter !

gespannt e. l. 1913. Troch. crabronif. Mk. 2.50, scoliaef. 80 Pfg., vespif. 20 Pfg., culicif. 15 Pfg., formicaef. 20 Pfg. Genad. Falter von Not. phoebe 20 Pfg. à Stück. Puppen: podalirius Mk. 1.—, triplasia 80 Pfg., tau Mk. 1.50, versicolora Mk. 1.50 per Dtzd. gibt ab. Porto und Verpackg. extra. 2022

Hermann Franke, Eisenberg S.-A., Trebe 10.

Ret. resinella- Raup. 2jähr. im Zweig m. Harzg. Dtzd. 60 Pfg.
Sm. populi=Puppen Dtzd. 70 Pfg.
Porto und Packung apart. 2028

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Antheraea mylitta-Cocons

treffen in Kürze ein à Stück 80 Pfg., 6 Stück Mk. 4,50 abgebbar. Nachnahme. Gespannte Ia. ♂♂ Attacus maurus à Mk. 4 50, Ocnogyna baeticum-Räupchen Dtzd. Mk. 1.—. Alle Schwärmerpuppen im Tausche gesucht. 2023

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Agr. janthina = Raupen

erwachsen Dtzd. 70 Pfg., Puppen Dtzd 90 Pfg. Futter: Löwenzahn, Wegerich. Eier H. pennaria Dtzd. 10 Pfg., Eier E. autumnaria Dtzd. 10 Pfg. Futter für beide Arten: Buche, Birke, Erle. Porto und Packung für Raupen und Puppen 30 Pfg., für Eier 10 Pfg. 2024

A. Seiler, Organist, **Münster** (Westfalen).

TAUSCH.

Zwei Pärchen Catocala deducta ural. im Tausch abzugeben gegen Catocala lupina oder gegen bessere Schwärmer und Bärenspinner. 2045

Oskar Voigt, Grenzaufseher in **Ebersbach bei Löbau,** Fabrikstr. 567 I.

Agrotis multifida

prima gespannt, ♂ Mk. 4.—, ♀ Mk. 8.— (pass. u. II. Qual. billiger) sowie andere seltene Noctuen, besonders Agrotis, hat abzugeben 2019

B. Astfäller, Lehrer, **Meran-Mais (Südtirol).**

Anth. mylitta = Cocons.

Import, sofort lieferbar, ½ Dtzd. Mk. 4.50, 1 Dtzd. Mk. 8.50. Puppen von Indien, Nordamerika, Mexiko, Japan, Afrika. Liste auf Verlangen. Voreins. od. Nachn. 2020

Paul Ziegenbein, Saalfeld-Saale.

Gespannte Falter

I. Qualität ex larva: 200 P. atalanta à 8, 40 V. urticae à 4, 10 P. c-album à 8, 15 D. euphorbiae à 8, 20 A. fimbria à 8, 10 M. nebulosa à 4, 10 O. fragariae à 20, 16 C. fraxini à 25, 14 C. promissa à 40, 14 C. pacta à 50, 10 L. caesiata à 3, 6 Actias selene à 50 Pfg. hat geg. bar abzugeben

K. Strobel, Pforzheim-Brötzingen, Westliche Karl Friedrichstraße 167. 2033

Garantiert importierte Puppen

von Brahmaea japonica im Tausch gegen **Eier, Puppen** und Ia. gespannte Falter von Europäern abzugeben. 2031

Herbert Noack, Langfuhr, Ferberweg.

PUPPEN

von Cilix glaucata und Phalera bucephala das Dtzd. 80 bezw. 50 Pfg. Tausch sehr erwünscht. Porto und Packung extra. 2035 ***W. Saf, Breslau,*** Goethestr. 54.

EIER

Ennomos alniaria	. . .	2 Dtzd.	15 Pfg.
„ erosaria	. . .	2 „	15 „
Lymantria dispar	. . .	2 „	15 „

Gelege 15 Pfg., Porto 10 Pfg. 2029

W. Gregor, Berlin NO. 55, Goldaperstr. 8.

Deutsch Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien von 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Porto extra. Jede Serie enthält u. a. die prächtigen Teracolus ***regina*** und ***anax*** sowie ***messentina, chrysippus,*** missippus diverse Pieriden und Agriasarten. Voreinsendung oder Nachnahme. 2036

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9 p.

TAUSCH !

Im Tausch gegen mir fehlende Geometriden habe folgende Falter abzugeben: Pap. xuthus, maakii, alexanor, apollinus, Parn. apollo v. cetius, delius, v. inornata, discobolus, gigantea, Pieris ergane, bryonniae, Col. v. werdandi, myrmidone, Mel. iduna, cynthia, merope varia, Arg. frigga, ino, daphne, Erebia euriphile, nelamus, cassiope, pharte, manto, evias, nerine, pitho, disa, Sat. anthe, Lyc. escheri, v. dalmata, atropos, gallii, celerio, proserpina, dictaeoides var. Las. var. excellens, alni, menyanth. nervosa, Agr. strigilis v. arctica, chaldaica, margaritacea, elegans, decora, simplonia, lucipeta, clara, collina v. kenteana, v. obumbrata, subconspicua, Mam. serratilinia, splendens, Leineri microdon, furca, Miana fasciuncula, litterosa, Hadena funerea, maillardi, furva, gemmea, Had. arschanica, Pseudohadimunis, Apor. v. seileri, Prod. littoralis, Jasp. celsia, Senta maritima, Perigr. cincta, Anarta melaleuca, Symplicia rectalis und sehr viele Geometriden. Alles auch sehr billig gegen bar. Sende Liste. „Dr. Seitz Paläarkten" nach Fertigstellung billig abzugeben. 2049

Josef Zangl, k. k. Postoberofficial, **Innsbruck** (Tirol).

Zuchtmaterial

		Dtzd.	Pfg.
Eier von Pol. chi ab. olivacea	.	„	60
„ „ ab. suffusa	.	„	60
„ „ var. nigra	. .	„	80
Enn. autumnaria	. .	„	25
„ erosaria	. . .	„	40
„ quercinaria	. .	„	25

(Alle Eier stammen aus N. England).

Raupen, gut zur Winterzucht geeignet, von

		Dtzd.	Pfg.
Agr. florida	. . . .	„	100
„ brunnea	. . . .	„	40
„ prasina	. . . .	„	40
„ pronuba	. . . .	„	30
Rus. umbratica	. . .	„	40
Lar. ocellata erw.	. .	„	50
„ viridaria	. . . .	„	50
Ac. aversata	. . . .	„	40
„ emarginata	. . .	„	40
Puppen von Par. v. egerides	.	„	80

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg (Sachs.)**
Schönlebestraße 5 1924

Deil. gallii=Puppen

von nur erwachsenen Freilandraupen per Dtzd. Mk. 3.—. Auch im Tausch gegen Sm. populi-Puppen. 2005

Max Richter, Gera-Reuß, Felsenstraße 2.

Aglia tau-Aberrationen.

Habe noch folgende e. l. Aberrationen von A. tau abzugeben: A. tau ♂♀, nigerrima ♂♀, nigerrima subcaeca ♂♀, melaina ♂♀, melaina subcaeca ♀, ab. anthrax ♂♀, ab. weismanni ♂♀, weismanni subcaeca ♂♀. Preise billigst nach Vereinbarung. 2027

Hans Huemer, Linz a. D., Stockhofstr. 30.

Nr. 32. **Vereinsnachrichten** 8. November 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Entomologischer Verein „Favorita", Wien.

Sonntag, den 7. Dezember 1913 findet der erste allgemeine

Tauschtag

im Vereinslokale des Herrn Joh. Kawans, Restauration, Wien X, Landgutgasse 11, statt.

Derselbe beginnt früh 1/2 9 Uhr und endet nachm. 3 Uhr.

Hierzu sind alle Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen. Nähere Auskunft erteilt:

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Entomologischer Verein „Favorita"

2083 J. Herbinger, Obmann.

Entomologischer Verein, Mannheim.

Die vom hiesigen Verein veranstaltete erstmalige Kauf- und Tauschbörse erfreute sich eines guten Besuches und war der Kauf und Tausch recht lebhaft. Es waren Sammler anwesend von Heidelberg, Karlsruhe, Pforzheim, Hanau, Offenbach, Wiesbaden, Neustadt a. H. und Frankfurt.

Mit der Börse hatten wir eine kleine Ausstellung arrangiert, die von ca. 1500 Personen besucht war und recht beifällig aufgenommen wurde.

Die Tausch- und Kaufbörse

des Entomologischen Vereins für Hamburg-Altona findet am

Sonntag, den 23. November

von 10 Uhr vormittags an

im „Restaurant Rätzmann", Zeughausmarkt 35 37 I statt.

Freunde und Interessenten sind herzlich eingeladen.

Nähere Auskunft erteilt gern 2026

Robert Horch, Hamburg 23
Hasselbrookstraße 84.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

25 Stück 2072

Nord-Amerika-Falter

20 verschiedene, mit Cylile, Plexipus usw.

franko Mk. 2.—

unt. Warenprobe, wenn Nachn. 20 Pfg. extra.

Karl Lundquist, Rostock i. M.

Seltene Paläarkten!

Ich offeriere aus Turkestan und dem Amurgebiet: Leucanitis caucasica, kusuczovi, Palpangula christophi, Bombyx henkei, Hyp. helios ♂, Lycaena elvira, Deileph. gygophilli, Catocala omptata, Catocala nov. sp. kusuezoivi, Catocala remissa etc. Aus Tunis und Nordafrika sind kleinere Serien abzugeben. Anfragen Rückporto beifügen. 2105

Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Abzugeben:

Freilandeier: C. fraxini 25, elocata 25, sponsa 20, nupta 10, H. porphyrea 15, L. dumi 25 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 7 fach. Agr. fimbria-Raupen Dtzd. 25, 100 Stück 150 Pfg., Porto besond. Voreinsendung.

C. Habisch, Lehrer, Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.). 2087

Neue Sendung aus Italien

von Rom und Umgebung.

In Tüten, gute Qualität. Serien zu 25 St. Mk. 2.— frei, darunter machaon, daplidice, edusa u. ab. helice, egea, tithonus, thersamon, phegea, striata, pulchella u. noch andere Arten, meist paarweise. Voreinsendung oder Nachnahme. Aus hiesiger Gegend Arg. aphirape Ia in Tüt. mit genauem Fundort und Fangdatum versehen, à Paar 40 Pfg. 300 Stück Pier. brassicae-Puppen, gesund, à 100 Stück Mk. 1.50. Tausch. 2092

Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württemberg).

Caja-Räupchen

III. Inzucht, 100 Stück Mk. 1.—. Porto und Packung 30 Pfg. Briefmarken. 2008

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Tapinostola musculosa Hb.

An die Leser dieser Zeitschrift richte ich die dringende Bitte, mir jeden Fundort dieser Eule mittels direkter Karte mitzuteilen und anzugeben, seit wann dieser Falter beobachtet wird, wie häufig derselbe auftritt und welche Futterpflanze festgestellt wurde. Jede, auch die kleinste Angabe ist mir von größter Wichtigkeit. Ich bedarf derselben zu einer wissenschaftlichen Untersuchung, die für unsere Landwirtschaft von größter Bedeutung ist.

Bad Kreuznach (Nahe), *Hofgartenstraße 24.*

F. Kilian.

Im Tausch abzugeben

ca. 500 hiesige Eulen, sauber gespannt, jedoch ohne Fußspannung. Darunter 50 Stück Agr. florida, Cal. solidaginis, L. impudens, impura, comma, turca, Had. didyma, geminae, rurea mit var. arcuosa, salicalis und viele andere, sowie 150 Puppen von Ep. illicifolia, die ich auch gegen bar abgeben würde, Dtzd. Mk. 3.—. Reflektanten sende dann gern Wunschliste. Falter eventl. geg. bar ¼ Staudg.

Casimir Peschke, Zabrze (O.-Schl.)
Werderstraße 8. 2090

Agrotis collina

e. l., tadellos präpariert, p. Paar Mk. 8.—. Verpackung und Porto 80 Pfg., gegen Voreinsendung des Betrages. 2091

Ehinger, Steuerkommissar, **Neustadt (Schw.).**

Japan-Falter

in Tüten mit Fundort und Datum, nur Paläarkten. Die Preise gelten nur bei Abnahme von 10 Stück der betr. Art. Soweit Vorrat reicht, sende ♂ und ♀ P. demetrius Mk. 4.—, xuthulus Mk. 4.—, Luehd. japonica Mk. 8.—, P. citrinarius Mk. 4.50, C. poliographus Mk. 1.50, T. hecuba Mk. 1.—, mandarina Mk. 1.—, laeta Mk. 1.—, P. crucivora Mk. 1.50, g. v. jokohamae Mk. 1.50, M. scolymus Mk. 1.50, N. goschkewitschii Mk. 2.—, S. v. okumi Mk. 2.—, Hethima argus Mk. 2.—, L. diana Mk. 3.50, sicelis Mk. 1.—, M. perdiccas Mk. 3.50, Coen. v. annulifer Mk. 2.—, Niph. fusca Mk. 3.—, Neptis intermedia Mk. 1.50. Versende nur gegen sofortige Barzahlung, an Unbekannte nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2093

W. Pfennigschmidt, Hannover, Friesenstr. 38p.

PUPPEN

von Smer. populi Dtzd. 80 Pfg., 50 Stück Mk. 3.—, hat abzugeben 2084

Emil Bayer, Berlin O., Simon-Dachstr. 33, I.

Schaustücke I. Ranges

sind in frischer Qualität eingetroffen: **Urania crösus** à Mk. 7.—, Paar Mk. 13.50, **Morpho didius** Mk. 4.50 (Mk. 4.—), epistrophis II. Qual. (60 Pfg.), Ornith. hecuba Mk. 2.— (Mk. 1.50) pro Paar, **O. hypolitus** Paar Mk. 10.—, O. zalmoxis ♂ Mk. 4.—, **O. urvilliana** äußerst schön Paar Mk. 8.—, **Pap. blumei** ♂ Mk. 3.— (Mk. 2.70), **P. sesostris** ♂ Mk. 1.80, **P. arcturus** Mk. 2.—, **Pap. androcles** ♂ Mk. 3.— (Mk. 2.70), sataspes 85 Pfg., **Anth. zambesina**, schönste Afrikasaturnide Paar Mk. 5.50, ebenso **ringleri** ♀ Mk. 4.50, **A. wahlbergi** ♀ Mk. 2.80, **Ur. sinope** Paar Mk. 5.—, **Attacus antinorii** ♂ Mk. 3.20, Th. polyphemus Paar Mk. 1.—, **C. regalis**, prächtige Falter, Paar Mk. 5.80, **Engl. imperialis** Paar Mk. 5.—, **A. jorulla** Mk. 1.30, **Atletis semialba**, äußerst selten prächtig ♀ Mk. 18.—, ferner Jasp. celsia à 55 Pfg., **Cat. dilecta** 85 Pfg. u. **Cr. andrei** ♀ 85 Pfg. Spesen extra. Voreins. oder Nachn. Alles auch im Tausch gegen kräftige Schwärmerpuppen. 2088

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35.

Agl. nigerrima

und andere schöne Falter gebe im Tausch für gute Briefmarken, gegen bar nach Uebereinkunft. Puppen von bombyliformis Dtzd. Mk. 1.25, ligustri 90 Pfg., pavonia 70 Pfg. Nehme auch I. Exoten gesp. und in Tüten für Obiges in Tausch.

A. Kaufmann, Mühlhausen in Thüringen, Wanfriederstr. 105. 2108

Porcellus-Puppen!

Kräftig und gesund, à Dutzend Mk. 1.50 sowie Berges Schmetterlingsbuch, 8. Aufl., noch wie neu. Preis nach Uebereinkunft.

Entomologenklub Brötzingen
per Adr.: **Christian Weiß,** Westl. Karl-Friedrichstr. 276. 2064

Antheraea mylitta-Cocons

garantiert gesund, groß, Stück 65 Pfg., 5 Stück Mk. 3.—, Porto extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. 2066

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

TAUSCH!

Mehrere Dutzend sehr schöne Tephr. insigniata, Ennom. autumnaria, Agr. lucipeta, Had. sublustris, Had. hepatica u. a. abzugeben. 2068

Rich. Elkner, Naumburg a. S., Weißenfelserstraße 29.

---

25 Eulen

in Tüten aus Nordamerika. Interess. Serie, enthält eine Anzahl auch in Europa heimischer Arten (z. B. ypsilon, baja, nictitans, pyramidalis usw.), jed. aberrierend. Gute Qualität. Genau bestimmt. — Fundorte, Fangdaten. — Nur 3 Mark; in mind. Qualität dasselbe 1 Mark. 2080

J. F. Soffner, Friedland 809 (Deutsch-Böhm.).

EIER

sicher befruchtet: Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, dilecta 80, promissa 80, fraxini 20, Arg. laodice 30, adippe 20, daphne 20 Pfg.

Tagfalter-Räupchen

Arg. laodice Dtzd. 60, paphia 30, aglaia 30 Pfg. Porto für Eier 10, für Räupchen 30 Pfg. Bei Abnahme von je 100 Stück Eiern bezw. Räupchen Preisermäßigung.

Sponsa- und nupta-Eier sind bereits vergriffen.

Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages abzugeben. Bei Nachnahme höheres Porto. 2079

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Cucullia fraudatrix. Tausch.

Von dieser seltenen Art gebe ab im Tausch gegen Puppen von P. machaon. Eine Puppe von fraudatrix gegen 1 Dtzd. machaon, 2 Dtzd. Ph. bucephala gegen 1 Dtzd. machaon. 2077

W. Diemer, Posen, Buddestraße 14.

S. pavonia-Puppen

gesund und kräftig, von Freilandraupen und bis zur Verpuppung im Freien gezogen, Dtzd. 90 Pfg.; D. tiliae-Puppen, frisch gegraben, Dtzd. Mk. 1.—. Porto 30 Pfg. 2074

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S., Neuestr. 1 II.

Gesunde Puppen!

Ocellata Mk. 1.—, populi 90 Pfg., H. jacobaea 40 Pfg. per Dtzd., Porto 10 Pfg. Verpackung frei. 2086

Anton Seidel jr., Steinschönau (Böhmen).

Odont. sieversi ♂

Col. edusa ♂♀, Nept. lucilla ♂, Glott. pancratii ♂♀, Taen. rorida ♀, Platys. cecropia ♂ in gespannten e. l. Stücken für Mk. 8.— franko. 2102

Alois Kaspar, k. k. Uebungsschullehrer, **Olmütz** (Mähren), Theresiengasse 25.

Puppen

gesund und kräftig von P. podalirius à Dtzd. 90 Pfg., S. ocellata à Dtzd. 90 Pfg., Agl. tau à Dtzd. Mk. 1.40, D. vinula 21 Stück Mk. 1.—. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial erwünscht. Porto extra. Voreinsendung od. Nachn. 2059

H. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33, I.

Im Verkauf oder Tausch!

Raupen von Dendr. pini abr. aus den Allgäuer Alpen und Umgegend von Wien, ¼ bis ½ erwachsen, von dunklen Faltern abstammend, p. Dtzd. 80 Pfg. bis Mk. 1.—. **Winterzucht.** 2106

Willy Georg, Zeilsheim bei Höchst a. M. Kolonie 378.

FALTER

sauber gespannt, 60 antiopa, 31 atalanta, 58 P. brassicae, 5 rapae, 3 napi, 7 rhamni, 17 urticae, 2 janira, 30 stellatarum, 8 bucephala, 8 galii, 3 lythoxilea. Alles zusammen für Mk. 10.— samt Porto und Packung gibt ab 2104

Josef Stadik, Dux i. Böhm., Glasergasse.

Puppen!

49 P. machaon für Mk. 3.50, Dtzd. Mk. 1.—. 36 S. ligustri für Mk. 2.50, Dtzd. 90 Pfg., 11 A. orizaba für Mk. 5.—, Stück 50 Pfg, Porto und Packung extra. 2099

V. Torka in Nakel-Netze.

Freiland-Puppen!

D. compta 50 Pfg. p. Dtzd., **Eier** Enn. ab. equestraria 40 Pfg. p. Dtzd. Alles auch im **Tausch** gegen Zuchtmaterial. 2098

E. Heinrichs, Erfurt, Müfflingstraße 10.

E. lanestris-Puppen

sind im Tausch oder gegen bar (Dtzd. 60 Pfg.) abzugeben. 2101

Rud. Winter, Wien XVIII., Schulg. 30, II/18.

Machaon- u. trepida-Puppen

vergriffen; **dumi-Eier, bifida-, argentea-, versicolora-Puppen** und **hebe-Raupen** noch in größerer Anzahl im Tausch abzugeben. 2085

Brandt, Amtsgerichtssekretär, **Seehausen** (Altmark).

Schultiere.

Den Herren Bestellern zur Nachricht, daß alles en bloc abgegeben wurde. 2109

Franz Maier, Ulm a. D., Platzgasse 12.

Verschiedenes.

Empfehle meine
Herbst-Preisliste

über paläarkt. **Lepidopteren und lebende Puppen** allen jenen, deren Sammlung nicht weit vorgeschritten ist, wegen der billig gehaltenen Preise. Aber auch **Spezialisten,** welche Arten aus diversen Lokalitäten sammeln, wird Material geboten. 2009

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittagasse 2.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Verlag von R. FRIEDLAENDER & SOHN in Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Soeben erschien:

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Ueberträger.

Zyklus von Vorlesungen, gehalten an der Universität Bern von

Prof. Dr. Emil A. Göldi.

Ein Band von 155 Seiten groß-8 mit 178 Figuren. Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, beißende u. brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere [a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser]. — Kapitel III. Insekten u. andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregist.

Ueber den vorliegenden Gegenstand gab es bisher keine eigene Arbeit; das Göldische Buch ist daher bestimmt eine Lücke in der zoologischen sowohl als in der medizinischen Literatur auszufüllen. Die umfangreiche Aufgabe gebot Kürze der Darstellung, welche durch die große Zahl vortrefflicher (meist Original-) Abbildungen erheblich an Klarheit gewann. — Alles, was bis jetzt über die dem Menschen schädlichen Insekten bekannt ist, ist im vorstehenden Werke behandelt.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

AVIS.

M. Charles Bureau, 3, Rue des capucins, ***Arras,*** (France) demonde des correspondants dans tous les pays du monde pour achats, cocons vivants sériciġènes, chrysalides diverses, Papillons exotiques varies en cornets, très frais tous les envois seront toujours payes des réceptions, par retour du courrier. Correspondre toujours en Français.

LAMPERT

die Großschmetterlinge Mitteleuropas, gebunden, ist preiswert abzugeben. 2098
H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstr. 22.

Große Insekten-Sammlung

im ganzen oder geteilt zu verkaufen ca. 600 Kästen, Größe 48×48 cm. Hauptbestand sind Sphingiden, Saturniden ex u. pal. viele Papilio, viele Parnassier usw., ferner Cerambyc., Cetoniden, Melolonth., Buprest., Lucaniden und vieles andere. Sämtl. Insekten sind Ia. Qual. und tadellos gespannt. Staudinger-Wert cirka Mk. 100,000.—, ist sehr billig, sofort zu verkaufen durch 2100
Johannes Gallasch, Fürstenwalde (Spree) Junkerstraße 24.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Suche zu kaufen:

„Societas entomologica“, Jahrgang 26 und 27 (1911 und 1912) und

„Gubener Internationale Entomologische Zeitschrift“, Jahrg. I—V (1907—1911) ohne Inserate, in gutem Zustande und mit allen Seiten.

Nebst den Preisangaben bitte auch die Uebersendungskosten mitzuteilen. 1992
N. Ugrjumow, Kasan, Kassatkina 4 (Rußland).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Billig zu verkaufen:

die Jahrgänge 1887 bis 1911 der Entomolog. Zeitschrift in 14 Bänden, 24 Jahrgänge, gut bebunden u. tadellos erhalten zum Preise von **Mk. 36.—.** 2107
H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 188.

---

2 Insekten-Schränke

hochelegant, Nußbaum innen Eiche, der erste 195×115 cm, mit je 20 Stck. Kästen ca. 51×42 cm, 6 cm hoch, doppelreihig, unten und oben Glas, noch nicht in Gebrauch gewesen, Preis Mk. 250.—. Der zweite 195×115 cm, mit je 20 Kästen ca. 51×42 cm, 6 cm hoch, doppelreihig, oben Glas, unten Torf ausgelegt, nur wenig gebraucht, Preis Mk. 250.—, gibt ab 2082
Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstr. 16.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift“ Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Soeben erschienen! *Soeben erschienen!*

Dendrolimus pini L.

aus den Kiefernwäldern bei Wiener-Neustadt 1913.

Eine Studie

von Fr. Kramlinger unter Mitwirkung von Paul Köhler und Franz Perneder.

Herausgegeben von der Entomologischen Vereinigung „SPHINX", Wien.

Großquart. Auf Kunstdruckpapier.

1 Dreifarbendrucktafel mit 20 naturgetreuen Abbildungen.
1 Schwarzdrucktafel „ 17 „ „
9 Textabbildungen.
12 Seiten Text:

1. Allgemeines.
2. Die ersten Stände, Parasiten, Feinde und Krankheiten. (Maßnahmen der Forstverwaltung.)
3. Der Formenkreis von D. pini L. aus den Kiefernwäldern bei Wiener-Neustadt.
   a) bereits benannte Formen;
   b) neu benannte Formen: ab. albofasciatus, ab. nigrofasciatus, ab. flavofasciatus, ab. brunneus, ab. subtilis-squammatus, ab. pseudomontanus, ab. bilineatus, ab. duplolineatus, ab. pernederi, ab. fischeri, ab. impunctatus, ab. fuscus, ab. ianthinus Kramlinger und Köhler.
4. Zwitter, Unica und Monstra.
5. Tafelerklärungen.

Preis Kronen 3.—, mit Frankozusendung Kr. 3.40 gegen Voreinsendung des Betrages (Nachnahme verteuert). Für Vereine 10 Exemplare franko Kr. 26.—.

In allen, dem Frankfurter und Gubener Bunde angehörigen Vereinen liegen Exemplare zur Ansicht für die Herren Mitglieder auf.

Zu beziehen durch Herrn *Franz Kramlinger, Wien VII/2, Mondscheingasse 8.*

Anmerkung: Anlaß zur Herausgabe dieses Werkes bot das heurige massenhafte Auftreten des Kiefernspinners in den Föhrenwäldern bei Wiener-Neustadt und die dabei beobachtete ungemein große Variabilität der Formen. Zur Auswahl für die Publikation lagen über 100 000 teils gezogene, teils Freiland-Falter vor, darunter über 30 Zwitter, deren markanteste Stücke abgebildet sind. 1964

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

Schutzmarke

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden.

Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Entomol. Zeitschrift

die Jahrgänge III bis XXIV komplett sind en bloc gegen entsprechende Vergütung abzugeben. Geehrte Interessenten bittet um werte Angebote mit Antwort-Karte.

Carl Modes, Chemnitz i. Sachsen
Seumestraße 5. 1947

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

SUCHE

mit Freiland-Sammlern aller Länder in Verbindung zu treten, speziell auch in Amerika, und bitte um gefl. Adressen.

Dr. Unzicker, Chicago, Illinois, 919 Greenwood Terrace. U. St. A. 1787

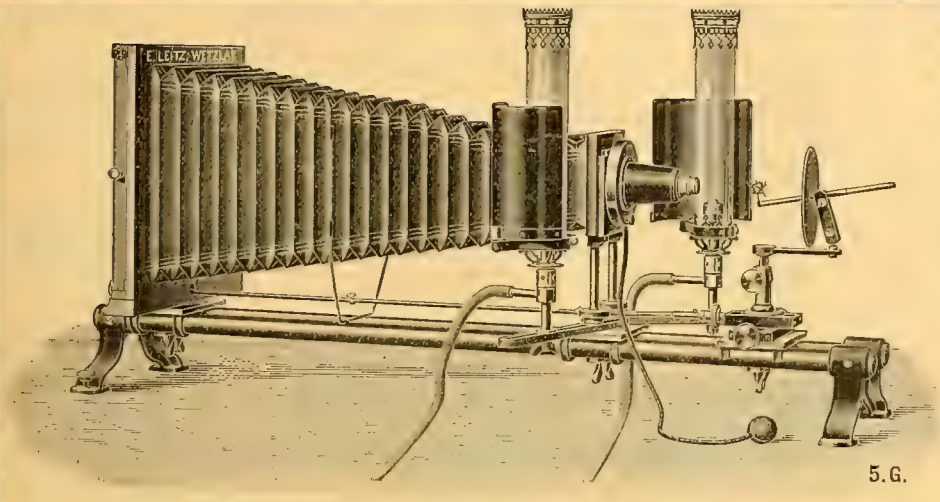
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 8. November 1913. Nr. 32. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

1

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

Man verlange gratis Katalog: E.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Neu-Guinea-Käfer!

Dolich. Schönherri 90, Lomopt. jorkiana 30, viridescens 60, wahnesi 120, sorror 30, Dichropus viridipes 50, Batoc. laena 100, Eurytrachelus intermedius 35, pectinicornis 50, arfakianus 50, Chalcobotes seriatorosa 10, Rhynchophous papuana 10, Hatamus tarsalis 40, Alcides porosos 10, Cyphog. foveicollis 30, Klugschewskii 35, Melop. cinctus 40, Sphingnotus dumingi 100, Eupholus azureus 40, Oryctoderes latiarsis 40, Lepidiota relauxi 25, Rhinoscalpha hicolor 15, Sipalus gigas 20 Pfg.

Gespannte Falter in grösserer Anzahl:

Colias myrmidone ♂♀ 25, polyxena 8, pavonia 9, moneta 9, scita 30, fimbria 10, versicolora ♂♀ 30, atalanta 5, io 3, Zyg. fausta 10, carniolica 8, meliloti 5, Deil. euphorbiae 7, Att. cynthia 15, Anth. pernyi 15, Colig. fugax 75, japonica ♂♀ 150 Pfg. Porto extra. Voreins. od. Nachn. 2065

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

A. caja-Eier gesucht

gegen bar oder im Tausch gegen bessere Falter. 2055

Fr. Kramlinger, Wien VII., Mondscheing. 8.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

GESUCHT.

Erwachsene, **spinnreife** Raupen von **Arctia caja** u. **Parasemia plantaginis.** Außerdem Puppen von **Spil. lubricipedum.** 2067

Dr. L. Hoffmann, Gießen, Stephanstraße 26 II.

Actias selene = Puppen

à Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—; im Tausch höher, in Anzahl abzugeben. Tausch sehr erwünscht gegen Tüten- od. gesp. Falter oder Material v. Tagfaltern u. Schwärmern.

Suche

Puppen von D. livornica, hippophaes, nicaea etc., desgl. Zuchtmaterial von E. pudica. 2075

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg-Neuenheim, Rahmengasse 14 I.

Puppen

aller überwinternden Arten Pal. nehmen wir gegen bar oder im Tausch gegen pal. Falter. 1975

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

SUCHE

gegen bar

gut präparierte Raupen exotischer Saturniden. (Möglichst verschiedene Altersstufen). 2112

Karl Scholz, k. u. k. Mil. Rechgsoberofficial, **Klosterneuburg b. Wien,** Martinstraße 12.

---

b) Angebote.

Offeriere billigst.

Puppen v. S. pavonia à Dtzd. 75 Pfg. Ferner in **I. Qualität** nachfolg. **exotische Tütenfalter:** Orn. helena ♂, Pap. peranthus à 90 Pfg., Kall. paralecta, Thaum. odana, Zeux. luxeri, Eusch. militaris à 60 Pfg., Doll. bisaltide, Pap. demolion à 25 Pfg. **Gespannt** in I. Qual.: Das. ab. concolor ♀, Cal. lutosa, Od. pruni, Cal. phragmitidis à 30 Pfg., Lim. populi, Orrh. fragariae à 25 Pfg., E. versicolora ♀, M. maura, C. fraxini à 20 Pfg., G. quercifolia, E. versicolora ♂, Hydr. micacea à 15 Pfg., Agr. stigmatica 10, P. podalirius, C. nupta, G. papilionaria, Hyb. aurantiaria ♂ à 8 Pfg., V. atalanta, Ap. crataegi, M. stellatarum, C. vinula, Ps. monacha, P. chrysorrhoea, B. consortaria, G. rhamni, Lyc. damon e. l., Par. megaera e. l., Z. fausta, A. caja, C. dominula à 4 Pfg., Van. io, L. icarus ♂, corydon ♂, Ino pruni, Orth. circellaris, H. wauaria, Cid. montanata à 3 Pfg., 20 Ap. crataegi f. 70, 40, Z. fausta f. 150 Pfg., 30 C. dominula f. 110 Pfg. Falter zu Dekorat.-Zwecken 100 Stück Mk. 2.—. Porto pp. besond., gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. 2061

C. Kalbe, Weimar, Wilh.-Allee 51.

Saturniden

entstammend import. Puppen in prima Qualität gespannt: Att. edwardsii ♂ Mk. 4.—, atlas Paar Mk. 2.50, erebus ♂ Mk. 4.—, orizaba Paar Mk. 1.20, jorulla ♂ Mk. 1.40, ♀ Mk. 1.80, Ph. cynthia Paar 40 Pfg., Pl. cecropia Paar 40 Pfg., Cal. promethea Paar 30 Pfg., Anth. pernyi Paar 30 Pfg., Hybr. pernyi × roylei ♂ Mk. 1.60, ♀ Mk. 2.—, roylei × pernyi ♂ Mk. 2.60, eucalypti I b. Paar Mk. 4.—, Cal. japonica ♂ 50 Pfg., simla ♂ oder ♀ Mk. 1.80, Rh. fugax Paar Mk. 1.—, Cric. andrei ♂ 60 Pfg., Epiph. bauhiniae ♀ Mk. 2.80, Bun. alcinoe ♂ Mk. 1.60, E. magnifica ♂ Mk. 1.80, ♀ Mk. 2.—, Hyp. io Paar Mk. 1.—, Act. luna Paar Mk. 1.— ex florida ♀ Mk. 1.50, selene ♂ 80 Pfg., gelb Mk. 1.20, An. infracta ♂ Mk. 1.—, Sat. pavonia Paar 15 Pfg., ab. decorata ♂ 30 Pfg., spini ♂ 30 Pfg., pyri ♂ 25 Pfg., pyri × pavonia ♀ Mk. 5.—. Seltene Puppen: Hybr. daubei Stammf. pavonia × pyri Mk. 4.—, roylei × pernyi Mk. 2.60 per Stück. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto u. Packung extra. 2103

Frz. Sageder, Egg (Vorarlberg).

Exoten Ia. Qualität.

1 ♂ Pap. blumei Mk. 2.50, 1 ♂ Pap. autolycus 3.—, 1 ♂ Nic. agathyrsus 1.—, 1 ♂ imperator 1.—, 2 ♂♀ Ornith. hecuba à 1.50, 1 ♂ Ornth. zalmoxis 3.—, 1 ♀ O. hypolitus 4.50 (Riese), 1 ♂♀ O. bornemanni 3.50, 1 ♂♀ O. urvilliana 5.—, 1 ♂ O. brokeana 3.—, 1 ♂ O. hephestus 1.—, 2 ♂ Morpho epistrophis à 0.80, 2 ♂ M. amathonte à 2.—, 1 ♀ M. amathonte II. gut 4.—, 2 ♂ M. didius à 3.—, 1 ♂ M. nestiva 2.50, 1 ♂ M. anaxibia 2.50, 2 ♂ M. papyrus II. à 0.50, 1 ♂♀ M. cramerii 1.50, 1 ♂ Act. leto 3.50, 1 ♂ Act. isis 3.50, 1 ♂♀ Act. mimosae 6.—, 1 ♂♀ Act. selene 1.50, 1 ♀ Act. aurota 2.50, 1 hybr. selene ♂ × luna ♀ 3.—, 1 hybr. luna ♂ × selene ♀ 3.—, 1 ♂♀ Cal. brasiliensis 4.— (Riefen), 1 ♂ Cal. atreus 2.50 Ib., 1 ♂♀ Hest. blanchardii 1.60. Alle Falter sind Ia. Qualit. und sauber gespannt und gebe ich diese nur ab gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Packung bei größerer Abnahme frei. 2110

Franz Dressel, Plauen i. V., Johannstr. 87.

Abzugeben (Chinatiere).

Smerinthulus chinensis (bisher nur Type bekannt) e. l. à Stück Mk. 12.—, Paar Mk. 22.— (Tüten), Dahira rubiginosa (bisher nur Type bekannt) e. l. à Stück Mk. 20.—, Paar Mk. 35.—, Cechenena minor e. l. Mk. 3.50, Rhagastis olivacea e. l. Mk. 4.50, Dolbina inexacta e. l. Mk. 10.—, 1 Meganaton analis ♀ (gespannt) Mk. 15.—, Pheretra japonica e. l. Mk. 4.—, Acasmeryx anceus e. l. Mk. 4.50, Ampelophaga rubiginosa e. l. Mk. 3.—, Brahmaea withii e. l. Mk. 10.—, Pseudojana incandescens e. l. Mk. 5.—, Areas galactina e. l. Mk. 8.—, Isodema adelma zum Teil e. l. Mk. 6.—, Stichophtalma suffusa z. T. e. l. Mk. 5.—, Calinaga saga Mk. 3.—, Metaporia largeteaui ♂ Mk. 1.50, ♀ Mk. 3.—, auch die drei neuen Dercas (nina Mk. 8.—, punctata Mk. 10.—, spaneyi Mk. 12.—) sind noch abgebbar. 2054

R. Mell, Canton, Deutsch-Chinesische Schule.

Cucullia fraudatrix. Tausch!

Von dieser seltenen Art gebe ich Puppen ab im Tausch gegen mir fehlende Falter. Selbige müssen Ia. Qualität sein. Sende nicht zuerst. Passende Angebote beantworte in 3 Tagen. 2078

Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Puppen

elpenor 2 Dutzd. à Mk. 1.20

D. euphorbiae 100 Stck. à 70 Pfg.

in bar.

Alles im Freien gesammelte Raupen, daher gut für Zucht. Bin auch zum Tausch nicht abgeneigt gegen exotische Tütenfalter. 2062

Gottlieb Räbe, Halberstadt

Burchardistraße 28.

P. irritans 5 Pfg., capitis 5 Pfg., 100 Hymenopt. Mk. 3.—, Dipt. Mk. 2.—, Gryll. campestris u. domesticus à 10 Pfg., P. orientalis 5 Pfg., **Hib. defoliaria** ♂ 10 Pfg., ♀ 8 Pfg., **aurantiaria** ♂♀ 5 Pfg., **Ch. brumata** ♀ od. ♂ 4 Pfg., **boreata** ♂ oder ♀ 10 Pfg., **Ev. buoliana** 8 Pfg., S. libatrix 3 Pfg., C. vetusta 7 Pfg., V. cardui 6 Pfg. Alles im 100 billiger. **Kaufe immer** zur Vervollst. m. Lagers: podal., mach., crat., rhamni ♂, brassicae, Parnass., nupta, caja, B. quercus, elpenor, polychl., paphia, vinula, antiopa, Sp. ligust., meticulosa etc. in Mengen. 2097

Th. Voss, Düsseldorf, Gustav-Poensgenstr. 21.

Prima Falter und Puppen.

Sofort abzugeben: Pap. alexanor magna ♂♀ Mk. 5.—, D. livornica ♂♀ Mk. 1.25, S. quercus ♂♀ Mk. 2.50, D. nerii ♂ Mk. 1.25, ♀ Mk. 1.50, etwas kleiner ♂ 75 Pfg., ♀ Mk. 1.—, Agl. tau ab. melaina sup. groß ♂♀ Mk. 40.—, do. weismanni sup. groß ♂♀ Mk. 50.—, C. or ab. albingensis 1913 sup. im Tausch gegen bessere Europäer-Puppen. Pap. alexanor magna Dalmat. Riesen, angesponnen u. schmarotzerfrei, zweijährig, im April sicher schlüpfend à Stück Mk. 1.25. Porto besonders. Die Falter und Puppen stammen von Herrn Rudolph Gravosa. Referenz: Entomol. Verein Hamburg-Altona. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. od. Nachn. 2094

Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Prima Paläarkten gespannt.

Wegen Platzmangel gebe ab:

Parn. minerva ♂	Mk.	4.—
„ mnemosyne ab. hartmanni ♂	„	1.—
„ „ „ umbratilis ♀	„	6.—
„ „ „ nubilosus ♂	„	0.80
„ stubbendorfi ♂♀	„	3.50
„ citrinarius	„	0.80
Euchloë eupheno ♂	„	0.30
„ euphenoides ♂	„	0.30
Colias var. poliographus ♂	„	0.80
„ romanovi ♂	„	1.20
„ fieldii ♂	„	1.20
„ myrmidone var. balcanica ♂	„	2.—
Apatura ab. jole ♂	„	5.—
„ var. metis ♂	„	1.20
Vanessa var. hygiaea ♂	„	8.—
„ var. glauconia ♂♀	„	2.50
Thaleropis jonia ♂	„	1.—
Argynnis elisa ♂	„	1.—
„ atlantis ♂	„	1.50
Melanargia parce ♂	„	1.—

Porto und Packung 80 Pfg.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main
Günthersburg-Allee 17.

Pracht-Saturniden.

Kräftige Freilandpuppen aus Ost-Afrika

Bunaea caffraria	. . . . à Mk.	2.50
Nudaurelia menippe	. . . „ „	2.—
Henoicha terpsichore	. . „ „	1.75
Imbrasia epimethea	. . . „ „	1.50

Dutzend 10fach.

Porto u. Verp. 30 Pfg. Garantie für gut. Schlüpfen gegen Einsendung der schl. Stücke u. 30 Pfg. Spesen.

Saturniden-Falter

aus Puppen gezogen:

Gynanisa maja	. . . . . à Mk.	4.—
Epiphora methymnia	. . . „ „	4.—
Bunaea caffraria	. . . . „ „	3.50
Nudaurelia ringleri	. . . „ „	3.50

Porto und Verpackung 50 Pfg.

Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 1639

C. Bauer, Hamburg 33

Rübenkamp 30.

Microlepidopteren.

Suche Tauschverbindung mit Micro-Sammlern. Gebe auch kleine Bestimmungssammlungen ab, bis 300 Arten, sauber präpariert mit Fundort und Datum.

Bernhard Füge, Ent. Präparator, Provinzial-Museum, **Hannover.** 2047

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter von Kamerun	. .	Mk. 4.50
25	„ „ Java	. . . . „	3.—
25	„ „ Celebes	. . . „	3.—
25	„ „ Himalaja	. . „	3.—
25	„ „ Sunda-Inseln	„	2 50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. Prächt. Centurien von Celebes mit vielen guten und seltenen Arten Mk. 18.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Puppen

folgender Arten abzugeben: ocellata, populi, tiliae und ligustri à Dtzd. 90 Pfg., vinula 50 Pfg. und 1 Dtzd. fugax Mk. 5.75. Alles auch im Tausch gegen ex. Tütenfalter oder Parnassier. 2002

Aug. Bock, Reichenbach (Schles.), Poststr. 9.

PUPPEN 1998

von Hopl. milhauseri hat abzugeben zum Preise von 50 Pfg. pro Stück (Dutzend Mk. 5.—). Porto u. Verp. 30 Pfg. extra.

A. Müller, Berlin-Lichtenberg, Wilhelmstr. 48, II.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

25 Stück

verschiedene Nachtkleinfalter von Mittel- und Süd-Amerika

Mk. 1.—

franko unter Warenprobe. 2071

— Nur gegen Voreinsendung. —

K. Lundquist, Rostock i. M.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Brahmaea japonica=

Puppen, garantiert direkter Import à Mk. 1.50, ½ Dtzd. Mk. 8.50. Auch im Tausch gegen kr. Schwärmerpupp. 2089

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Aglia tau-Aberrationen.

Habe noch folgende e. l. Aberrationen von A. tau abzugeben: A. tau ♂♀, nigerrima ♂♀, nigerrima subcaeca ♂♀, melaina ♂♀, melaina subcaeca ♀, ab. anthrax ♂♀, ab. weismanni ♂♀, weismanni subcaeca ♂♀. Preise billigst nach Vereinbarung. 2027

Hans Huemer, Linz a. D., Stockhofstr. 30.

Anth. mylitta=Cocons.

Import., sofort lieferbar, ½ Dtzd. Mk. 4.50, 1 Dtzd. Mk. 8.50. Puppen von Indien, Nordamerika, Mexiko, Japan, Afrika. Liste auf Verlangen. Voreins. od. Nachn. 2020

Paul Ziegenbein, Saalfeld-Saale.

Wiener Freiland-Puppen.

Sat. pyri 300, Sat. pavonia 80, vespertilio 300, proserpina 250, tiliae 100, E. lanestris 60, Thais polyxena 80 Pfg. p. Dtzd, letztere ergeben ab. bella und andere Abarten. Falter in Tüten von Parnassius apollo var. cetius ♂ à 30 Pfg. (Wachau). Ungarische Parn. mnemosyne sehr variabel mit athene und intacta 8 Stück 4 ♂ und 4 ♀ 100 Pfg., alles Ia. Eier von Catocala electa 50, elocata 30, nupta 15 Pfg. per Dtzd. habe ich im Tausche gegen Puppen von Sm. **populi**, elpenor, euphorbiae, machaon und podalirius und mir fehlende Lycaena, Pieris, Parnassius abzugeben. 2053

W. A. Kalabus, Wien XIV., Hütteldorferstr. 77, I/9.

Theretra oldenlandiae

lebhaft schlagende Puppen dieses paläarktischen Schwärmers zu Mk. 1.— p. Stck.

Brahmaea japonica

lebensfrische Puppen dieser paläarktischen Prachtsaturnide zu Mk. 1.50 pro Stück gegen Nachnahme oder Vorauszahlung abzugeben. Porto u. Verpackung 30 Pfg. Sachgemäße Behandlungsvorschrift wird erteilt. 2058

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Dendrol. pini

Kiefernspinner, Freiland-Raupen aus der Wiener-Neustädter Gegend Dtzd. 50 Pfg., 50 Stück Mk. 1.80. Porto und Packung frei. Tausch. 2056

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Abzugeben

Ornith. lydius, Mann, gespannt Ia Mk. 15.—
Weib, leicht defekt „ 3.—
Charaxes andranodorus, gesp. Ia „ 70.—
Coscinocera hercules, ex larva, Riesen, gespannt. Preis auf Anfrage.
Seltenere exot. Papilio in Ia Qualität und Spannung.

Alles gegen Nachnahme oder Voreinsend. des Betrages. 1846

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Um Platz zu schaffen

biete an: ***Bucowina — Karpathen*** und ung. Karpathen, ***Falter*** getütet Mk. 5.—, gespießt Mk. 8.—, gespannt Mk. 10.—. Tag- und Nachtfalter per 100 Stück bei Tüten Mk. 1.—, die anderen Mk. 2.—. Packung und Porto Voreinsendung. Für Spezialsammler ff. Tag- und Nachtfalt. gespannt, bar oder Tausch. ***P. apollo var. Bucowina*** ♂♀ Ia. gesp., Spezialangebot.

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 1995

Catocala = Eier

aus West-Amerika!

Sofort lieferbar!

	Futter	Dtzd.	50 St.	100 St.
aholibah-				
coloradensis	Eiche	1.50	5.—	9.—
verecunda .	Weide, Pappel	1.50	5.—	9.—
diantha . .	„	2.—	6.50	12.—
pura . . .	„	3.—	9.50	18.—
irene . . .	„	2.—	6.50	12.—
aspasia . .	„	2.—	6.50	12.—
edwardsi .	„	1.50	5.—	9.—
faustina . .	„	1.50	5.—	9.—
v. zilloh . .	„	2.—	6.50	12.—
v. carlota .	„	2.—	6.50	12.
v. caerulia .	„	3.—		
v. lydia . .	„	2.—		

Eventuell auch folgende:

zoe	Eiche	2.50
ophelia	„	3.—
beutenmuelleri	„	3.—
mousua	Weide	2.50

Gegen Nachn. od. Voreinsend. d. Betrages.

E. M. Dadd, Zehlendorf (Wannseebahn), Düppelstraße 19. 1898

Seltenheiten e. Celebes!

Papilio kühni Honr. ♂ in tadellosen Tütenexemplaren à Mk. 40.—.

Ixias piepersi Snell. (in keiner europ. Sammlung), ♂ Mk. 10.—, ♀ (nur wenige Stücke) Mk. 15.—.

Danais (Tirumala) kalavara Mart., sehr interessante Neuheit, Paar Mk. 10.—.

Pap. monticolus Fruhst., gute eigene Spezies (im Seitz verkannt), à Mk. 5.—.

Eupl. euctemon (Aparteste Trepsichrois) ♂ à Mk. 3.—, ♀ (völlig dimorph) à Mk. 10.—. 1814

Centurien od. kompl. Sammlungen mit Berücksichtigung der Nord- u. Südformen auf Wunsch u. näheres Uebereinkommen.

EMIL RIEMEL, München, Augustenstraße 41.

!! Die Quelle selbst !!

Kaufen Sie keine Falter von den Salomons-Inseln und Englisch Neu-Guinea, sondern erwarten Sie meine Offerte speziell für Ornithopteren.

Adresse: Paul Kibler, Bugainville, Salomon-Inseln
via Rabaul.

2069

!! Seltene Gelegenheit !!

10—20 facher Wert! *10—20 facher Wert!*

Um schnell von meinen ca. 20 000 Stück Falter betragenden Ausbeuten und Sendungen abzukommen, verkaufe ***Nord- und Süd-Amerika, Indien und Indo-Australien***

100 Stück ca. 90	verschiedene	***Exoten***			***Mk. 10.—***
50	„	„	***40***	„	„	„ ***5.—***
25	„	„	***20***	„	„	„ ***2.60***

alles in Tüten, sehr gute Qualität, nur größere Sachen mit ***vielen Seltenheiten*** und ***haben die Falter einen 10—20 fachen Wert.***

Versand nur gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Ausland nur Kassa voraus. Porto extra. 1956

Karl Lundquist, Rostock i. M.

Nur im Tausch

abzugeben: Aus dem Schwarzwald: apollo, crataegi, cardamines, v. europome, edusa, maturna, ino, aphirape, v. arsilache, tiphon, medusa, ligaea, stygne, fimbria, pronuba, gothica, munda, maura, myrtilli, batis, marginaria und rupicapraria paarweise, hippocastanaria, rufata. Aus dem Kaiserstuhl: dryas, parthenie, didyma, gilvaria. Aus den Vogesen: epiphron. Alles in Anzahl u. Ia. Qualität, gespannt. Ferner: Noctuiden und Geometriden einzeln und in Paaren, Act. selene (Riesen), Amer. atlanticus und var. sicula. Erwünscht sind nur Europäer. 2111

Heilig, Freiburg i. Br., Kartäuserstraße 68.

Gebe ab 2060

für in- und ausländische Schmetterlinge:

1. E. medusa, S. briseis, P. megera, L. sybilla L., V. cardui, A. paphia, Z. betulae, A. sylvanus, Th. ilicis.
2. Coleopteren: 400 Stück, ca. 20 Carabidae, Lucanus cervus, Doreus parallelepipedus, 70 scarabaeidae (2 Oryctes nasicornis), 30 cerambycidae, 50 staphylinidae, 50 elateridae, curculionidae und andere. Näheres

C. Teichler, Weferlingen (Prov. Sachsen).

Zu Biologien

gebe nachstehende gutpräparierte Raupen im Tausche gegen exot. Tütenfalter, am liebsten Papilios, ab u. bitte um Angebote:

Raupen:

4 potatoria, 2 rubi, 3 pavonia, 1 caja, 7 maculania, 1 neustria, 1 sambucaria, 12 cossus (2 cm), 2 cecropia, 4 cynthia, 1 coryli, 1 alni.

Cocons (leer):

Cynthia, cecropia, yamamai, promethea, polyphemus, pyri, pini, cachara, quercifolia, isabellae. 2070

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Gespannte Falter

50 V. io 3 Pfg., 20 atalanta 6 Pfg p. Stück. In Tüten: 40 V. io 2 Stück 5 Pfg., 50 V. urticae 2 Stück 5 Pfg., geg. Voreinsend. oder Nachnahme abzugeben. Porto und Packung extra. 2076

Chr. Schlipf, Backnang (Württemberg), Grabenstraße 45.

PUPPEN

P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50, T. polyxena Dtzd. 90 Pfg. 2057

Wilh. Laurenzen, Crefeld, Geldernschestr. 194.

Gebe ab in I. Qualität:

Th. jonia ♂ Mk. 0.80, N. lucilla ♂♀ 0.60, P. vulcanica ♂♀ 2.—, V. ichnusa ♂♀ 0.75, hygiaea ♂♀ 6.—, P. egea ♂♀ 0.60, M. maturna ♂♀ 0.40, cynthia ♂♀ 0 60, aurinia ♂♀ 0.30, v. iberica 0.40, aurina v. sibirica ♂ 1.20, desfontainii ♂♀ 2.—, v. ala ♂♀ 1.50, dejone ♂♀ 1.—, A. aphirape ♂♀ 0.70, hecate ♂♀ 0.40, ino ♂♀ 0.40, daphne ♂♀ 0.50, v. chlorodippe ♂ 0.30, ab. cleodoxa ♂♀ 0.70, nerippe ♂♀ 3.—, laodice ♂♀ 1.—, sagana ♂♀ 1.50, pandora ♂♀ 0.80, D. chrysippus ♂♀ 0.80, M. lachesis ♂♀ 0.40, ab. leucomelas ♀ 0 25, v. procida ♂♀ 0.40, v. cleanthe ♂♀ 1.—, japygia ♂♀ 1.—, v. suwarowius ♂♀ 0.80, parce ♂♀ 1.20, larissa ♂♀ 1.20, v. teneatis ♂ 0.80, halimede ♂♀ 1.50, ines ♂♀ 1.—, syllius ♂♀ 0.70, pherusa ♂ 0.70, arge ♂♀ 3.—, O. aello ♂♀ 1.—, S. quercus ♂♀ 3.—, carstanjeni ♂♀ 40.—, caecus ♂ 3.—, kindermanni ♂♀ 7.—, tatarinovii ♂♀ 20.—, D. nerii ♂♀ 2.—, Dolb. exacta ♂ 7.50, Deil. vespertilio ♂♀ 30.—, hippophaes ♂♀ 6.—, tithymali ♂♀ 5.—, mauretanica ♂♀ 6.—, dahlii ♂♀ 2.50, v. Robertsi ♂♀ 7.50, nicaea ♂♀ 9.—, lineata ♂♀ 2.50, Ch. celerio ♂♀ 2.40, alecto ♂♀ 3.—. Bei Abnahme von Mk. 20.— Porto und Verpackung frei. 2081

Emil Hoy, Breslau XIII.
Schillerstraße 16.

Abzugeben:

Puppen von Sm. tiliae à Dtzd. Mk. 1.—, Sm. ocellata Dtzd. 90 Pfg., M. porcellus Dtzd. Mk. 1.60, pavonia Dtzd. 65 Pfg., bucephala Dtzd. 25 Pfg., gem. Eulen Dtzd. 25 Pfg., P. brassicae Dtzd. 10, 100 Stück 80 Pfg. Vorrat groß. Porto u. Verpackung 30 Pfg. Nur gegen Voreinsend. des Betrages oder Nachnahme, aber nicht in Briefmarken. Es kommt nur gesundes Material zum Versand. 2073

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstraße 18.

Im Tausch abzugeben:

Falter Ia. 2 L. populi ♀, 1 N. lucilla, 10 Mel. aurinia, 6 athalia, 3 Sat. semele, 2 Sm. populi ab. rufescens, 6 ocellata, 5 porcellus, 5 palpina, 45 Mac. rubi, 6 A. tau ♂, 4 Acr. auricoma, 6 Agr. triangulum, 6 baja, 12 brunnea, 25 ditrapezium, 20 Pachn. rubricosa, 3 Mam. nebulosa, 2 Brach. nubeculosa, 5 Habr. scita, 2 meticulosa, 15 Leuc. conigera, 20 lithargyria, 7 Taen. stabilis, 8 incerta, 5 ab. fuscata, 15 gracilis, 4 Orrh. rubiginea ab. completa, 60 Cal. vetusta, 2 Nem. pulmentaria, 10 Acid. herbariata, 2 Teph. oblongata, 12 pyreneata, 6 pusillata, 8 abietaria, 5 trisignaria, 3 veratraria, 15 succenturiata, 8 tenuiata, 15 lanceata, 7 Boarm. cinctaria, 3 ab. deffesaria, 4 Cochl. limacodes. 2095

Puppen von A. tau à Dtzd. Mk. 1.40, dto. von einem ♀ ab. subcernea à Dtzd. Mk. 1.80, Cer. bifida Mk. 1.50, Teph. succenturiata 50 Pfg., Boarm. ab. deffesaria 1.50.

Raupen von Agr. ditrapezium à Dtzd. 60, Nan. typica 40, Acid. herbariata 60 Pfg.

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

Puppen

Hopl. milhauseri	Dtzd.	Mk. 5.—
Thephro. isogrammaria	„	„ 2.—

Porto u. Verpackung 30 Pfg. Tausch gegen Puppen od. Falter erwünscht. Passendes wird in drei Tagen beantwortet. 2063

E. Hannemann, Berlin O. 112, Gärtnerstraße 11.

Nr. 33. **Vereinsnachrichten** 15. November 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Entomologischer Verein „Favorita", Wien.

Sonntag, den 7. Dezember 1913 findet der erste allgemeine

Tauschtag

im Vereinslokale des Herrn Joh. Kawans, Restauration, Wien X, Landgutgasse 11, statt.

Derselbe beginnt früh 1/2 9 Uhr und endet nachm. 3 Uhr.

Hierzu sind alle Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen. Nähere Auskunft erteilt:

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Entomologischer Verein „Favorita"

2083 J. Herbinger, Obmann.

Entomologischer Verein, Offenbach am Main.

Sonntag, den 30. November 1913, veranstalten wir zum ersten Male von 10 Uhr vormittags ab eine

Tausch- und Kaufbörse

im Saale „Erbacher Hof", Offenbach a. M., Schloßstraße, zu der wir alle Entomologen und Interessenten höflichst einladen.

Entomologischer Verein
Offenbach a. M.

2145

(Haltestelle Elektrische Bahn Markt.)

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Die Tausch- und Kaufbörse

des Entomologischen Vereins für Hamburg-Altona findet am

Sonntag, den 23. November

von 10 Uhr vormittags an

im „Café Austria", Zeughausmarkt 35 37 I statt.

Freunde und Interessenten sind herzlich eingeladen.

Nähere Auskunft erteilt gern 2026

Robert Horch, Hamburg 23
Hasselbrookstraße 84.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Zoologischer Beobachter

(Der Zoologische Garten)

Zeitschrift für Biologie, Pflege und Zucht der Tiere.

Jährlich (12 Monatshefte) Mk. 8.—.

Probenummer 50 Pfg.

Verlag Mahlau & Waldschmidt
Frankfurt a. M.

Nachlieferung älterer Jahrgänge zu ermässigt. Preisen.

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Gedruckte Anleitung

zur Selbstanfertigung des von mir konstruierten, in Nr. 32 dieser Zeitschrift von Herrn Benz, Frankfurt, erwähnten Zuchtkastens, mit Beschreibung der dazu gehörigen, notwendigen inneren Einrichtung und seiner richtigen Anwendung, versende pro Stück zu Mk. 1. 2159

Rudolf Hutschenreuter, Recklinghausen i. W.

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Der Forscher.

Illustriertes Zentralblatt für deutsche Forschung.

Vereinigt mit **„Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie".**
Mit dem Beiblatt: **„Der Präparator".**

Bezugspreis jährlich für 12 starke Hefte, illustriert, Artikel aus ersten Federn für Abonnenten 5 M.; für Mitglieder des „Bundes deutscher Forscher", der „Vereinigung der Freunde der Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" u. der „Freien Vereinigung deutscher Präparatoren u. Naturaliensammler" jährlich 5 M., Ausland 1.20 M., Porto extra. Abonnenten u. Mitglieder genießen viele Vorrechte. Präparatoren haben Stellengesuche u. Angebote frei, sonstige Mitglieder u. Sammler inserieren für 10 Pf. pro Zeile in der „Tausch- u. Sammel-Zentrale".

Inserate haben größte Wirkung.

Zu beziehen ist der „Forscher" mit „Präparator" und „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" durch jede Buchhandlung od. direkt vom

Forscherverlag Grote, Hannover, Körtingstr. 9.

Aeltere Probenummern gegen 10 Pf. Porto frei.

Neueste Probenummern stets **nur** gegen 50 Pf. in Marken, werden aber bei Abonnement oder Mitgliedschaft vergütet, resp. gutgerechnet.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913: XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Oesterreichischer Ratgeber für Kleintierzucht

Obst- und Gartenbau.

Illustriertes Fachblatt zur Förderung der Geflügel- und Kleintierzucht, des Obst- und Gartenbaues und verwandter Zweige.

Redakt. u. Verlag: **Freudenthal,** öst. Schles.

Erscheint Mitte u. Ende jeden Monates od. als Doppelnummer am Ende des Monates.

Abonnement bei direkter Zusendung:

Oesterreich-Ungarn ganzjährig . K. 5.—
Deutschland ganzjährig . . . . Mk. 5.—
Weltpostverein ganzjährig . . . Frs. 7.—
(Vierteljährig K. 1.25).

Einmalige Probenummern gratis u. franko.

Briefmarken-

Sammler u. Händler all. Länder wollen in ihrem eigensten Interesse unsere **Warnung** beachten und erst Probenummer sowie Prospekte unseres in seiner Art **einzig** bestehenden Fachblattes verlangen, die wir **kostenlos** an jeden Leser dies. Blattes versenden.

Der Universal-Anzeiger, Wien E.F.
Nordbahnstr. 12.
Zentrale der „Intern. Schutz-Liga f. Philatelie".

Der

Österr. Handelsgärtner

mit dem

„Wiener Zier- u. Handelsgärtner"

vereinigtes Organ der gewerblichen Gärtner Oesterreichs.

Offizielles Organ

des Reichsverbandes der österreichischen Genossenschaften gewerblicher Gärtner mit dem Sitz in Wien.

Abonnementsgeb. jährlich K. 2.80. Erscheint monatlich einmal. Postkassen-Konto 85528.
Administr. u. Redaktion Wien XII/2, Steinbauergasse 42.

Das Naturalien-Cabinet

Zeitschrift für Präparatoren und Naturalien-Sammler

ist ein 1839 gegründetes naturwissenschaftliches Fachblatt, welches vorzugsweise dem Handel mit naturhistorischen Sammelobjekten dient und deshalb wohl von allen der deutschen Sprache mächtigen Museen und Sammlungsvorständen, Sammlern in fremden Ländern, Präparatoren und Naturalienhändlern gelesen wird. Wer naturhistorische Gegenstände aller Art kauft oder verkauft, wer diesbezügliche Stellung sucht oder zu vergeben hat, kann das Blatt in seiner derzeitigen Entwickelung nicht mehr entbehren und haben Fachinserate zumeist unerwartet grossen Erfolg. Besonders weit verbreitet in Präparatorenkreisen. Die Fachartikel und Referate des Blattes sichern ihm auch einen festen Platz in wissenschaftlichen Kreisen, was zahlreiche Empfehlungen und Auszeichnungen genugsam kundtun.

Monatlich erscheinen 2 Nummern. Leser in allen Erdteilen. Vereinsblatt vieler Lokalvereine. Zur näheren Orientierung versende für 70 Pfg. in Briefmarken (Ausland 80 Pfg.) eine 250 g schwere Probesendung. Für Mk. 1.20 (Ausland Mk. 1.40) 500 g schwer franko.

Pro Quartal bei der Post 90 Pfg., durch Kreuzband halbjährlich Mk. 2.—, Ausland Mk. 2.30. Für Vereinsmitglieder unseres Vereins gratis bei wertvollen Vorteilen, Jahresbeitrag Mk. 5.—, Ausl. Mk. 6.— und Mk. 1.— Eintrittsgeld.

Alle Zuschriften erbeten an **Reinhold Ed. Hoffmann,** Grünberg, Pr. Schlesien.

Verschiedenes.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Briefmarken

von Deutsch-Südwestafrika und andere gebe ab im Tausch gegen bess. Puppen.

Gegen bar: D.-Südwestafrika, 1 Satz 3—50 Pfg. = 70 Pfg., 100 Stück gemischt 3, 5, 10 Pfg. = Mk. 3.— u. Porto. Alles tadellos papierfrei. 2155

P. Schwandtke, Postsekretär, **Berlin O.**, Niederbarnimstr. 2 III.

Schotenweiderich

Pflanzen à Stück 5 Pfg., Dutzend 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, sowie kleine Pappel- und Weidenbäumchen in versch. Größen zum Einpflanzen in Blumentöpfe und Garten billigst. Porto und Verpackung besonders (Postpaket). 2161

Karl Kreßler, Meuselwitz (S.-A.).

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Zu kaufen gesucht:

K. Lampert, „Die Großschmetterlinge und Raupen"

A. Spuler, „Raupen der Schmetterlinge"

A. Spuler, „Die Schmetterlinge Europas".

2117 **E. Feist, Wettin a. S.**

Suche

Staudinger-Rebel, Katalog der Lepidopt. d. paläarkt. Faunengebiets. Neueste Auflage. Offert. mit Preis an 2123

F. Spillner, Mittelschullehrer, **Hameln a. Weser** Teichstraße 9.

Suche

gebrauchte Insektenkästen und bessere pal. Falter im Tausch geg. prima Revolver.

Fritz Büchner, Büchsenmach., **Zella St. Bl.** (Thüringen). 2115

AVIS.

M. Charles Bureau, 3, Rue des capucins, ***Arras,*** (France) demande des correspondants dans tous les pays du monde pour achats, cocons vivants sericigènes, chrysalides diverses, Papillons exotiques varies en cornets, très frais.

Tous les envois seront toujours payés des réception, par retour du courrier. Correspondre toujours en Français.

Das Cremoneser Geigengeheimnis

ist endlich gefunden. Für Mk. 15.— wird jede gutgebaute **weiße** Geige in eine Meistergeige verwandelt. Wert der Geige dann Mk. 200.— bis 500.—. 2150

K. Hechler, Nieder-Florstadt bei Friedberg (Hessen).

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 Organ
des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Ich verkaufe:

1. 32 Insektenkästen ungefähr 46 zu 47½. Doppelfalz, Kiefernholz, guter Torf, weißes Papier, gebraucht zu Mk. 1.25 ab meiner Wohnung.
2. Einen eichenfournierten Schrank mit 40 hervorragend schließenden Kästen cirka 46 zu 47½, gute Torfeinlage, braunes Papier, Kästen Eiche furniert, ab hier Mk. 125.—.

Ansichtnahme evt. durch Vertrauensmann erwünscht. 2119

Rübesamen, Oberst z. D., **Halle a. d. Saale** Tiergarten Nr. 5.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: **Geschäftsamt des Deutschen Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie	1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll. 2.—
„	2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt)	„ 3.—

(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.**

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!

Hunderte von Anerkennungen!

Prämiiert Schwabach 1905.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter

Mikroskop. Institut

Berlin W. 66

Leipzigerstraße 113

Gegründet 1859.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 15. November 1913. Nr. 33. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofort. Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1979. Engelhardt, E., Hannover.
„ 1931. Hoffmann, Karl, Reichenberg.
„ 906. Triefenbach, Wilh. Ludw., Offenbach a. M.

Gestorben:

Johann Sauer, Karlsruhe i. B., Blumenstraße 8.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Lucanus cervus (Hirschkäfer)

Nur ♂, große u. mittlere Tiere, tadellos, 100 Stück Mk. 16.— franko. Betrag im voraus oder Nachnahme. 2149

L. Heßler, Osterwieck (Harz).

Coleopteren! 2133

Gebe nachstehende ungenadelte Käfer (75 Stück) im Tausche gegen einige farbenprächtige exot. Käfer ab:

7 Cicend. hybrida, 2 silvatica, 2 campestris, 3 Carabus auronitens, 7 Catosoma inquisator, 19 Cetonia aurata, 2 Pyr. coccinea, 2 Necroph. germanicus, 2 vespillo sowie div. Böcke etc. Um gefl. Angebote bittet

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

TAUSCH.

Gegen exot. Coleopteren biete ich folg. verz. Insekten-Material an:

Orthoptera: 43 Stück Loc. viridissima, 25 caudata, 50 Xiphid. fuscum, 20 Oec. pellucens, 30 Gr. domesticus, 200 Staur. maroccanus, auch Eiergel. und Larven, 16 Gomph. antennatus, 6 Acr. aegyptiacum, auch Eier und Larven, 6 Thamn. frivaldsckyi, 8 Stetoph. fuscum, 10 Ps. stridulus, 10 Gryll. vulgaris, auch Eier und Larven, 100 versch. Stenobothrus-Arten mit Namen.

Neuroptera: 12 Stück Myrm. europaeus, 5 erberi, 5 Cr. plumbeus, 20 Osm. maculatus, 5 Asc. hungaricus, 30 Sial. lutaria, 30 versch. Limnophilus-Arten mit Namen.

Diptera: 20 Stück Gastrus equi, auch Larven und Nymphen, 10 nasalis, H. bovis, auch Larven, 20 Osc. frit, auch Larven, 20 Mel. ovinus, 40 Pioph. casei, 10 Laphr. flava.

Hymenoptera: 50 Stück Bombus laesus, 30 terrestris, 30 agrorum, 30 hortorum, 30 silvarum, 40 variabilis, 40 lapidarius, 20 confusus, 30 Scol. haemorrhoid., 15 Sirex juvencus, 50 versch. Gallwespen mit Namen.

Coleoptera: 30 Car. granulatus, 40 ullrichi, 60 Dytisc. marginalis, 40 dimidiatus, 6 Necr. germanicus, 12 humator, 30 Luc. cervus, 100 Pal. fullo, 100 An. orientalis, 40 Rh aequinoct., 40 Anisopl. austriaca, 50 Cet. hungarica, 50 Br. lentis, 30 Geotr. stercorarius, 20 Glaresis frivaldsckyi, 30 Cer. cerdo, 10 Mor. funereus, 20 Dorc. decipiens, 20 aethiops, 20 cervae, 10 scopolii, 30 Gaur. virgaurae, 100 Lept. rubra, 80 maculata, 40 cerambycif, 20 sanguinea etc.

50 leb spini-Puppen. Viele gebl. Raupen und andere Entwickl.-Stadien trocken u. in Spiritus. 2158

F. A. Cerva, Budapest V, Dráva u. 12. I 21.

Hirschkäfer-Larven gesucht!

Größere, 1—2 Dutzend, lebend oder gut trocken präpariert. Off. mit Preis erb. 2125 **R. Ermisch, Halle a. S.,** Hermannstr. 17.

Coleopteren-Liste 35

Ausnahme-Offerte

soeben erschienen. — Versand gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 2130

Suche

Larven und Nymphen vom grünen Heupferd (Locusta virid.), Larven, Nymphen und Insekten der Maulwurfsgrille (Gryllotalpa vulg.). Puppen und Insekten von Elater segetis, Larven vom Gelbrand, gebl. Larven von Lophyrus pini. 2126

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

A. caja-Eier gesucht

gegen bar oder im Tausch gegen bessere Falter. 2055

Fr. Kramlinger, Wien VII., Mondscheing. 8.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 1, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

SUCHE

in jeder Anzahl kräftige gesunde Puppen von Pyg. curtula und anachoreta gegen bar oder im Tausch gegen Ia gesp. exot. und europ. Falter. Gebe reichlich. 2116

Trudpert Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

ACHTUNG!

Suche für kommendes Frühjahr eine Anzahl Räupchen von C. edusa und C. hyale zu Versuchszwecken gegen bar, eventl. im Tausch zu erwerben. 2144

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

b) Angebote.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Tauschangebot!

J. celsia, H. gemmea, C. promissa, gesp., meist e. l., tausche ich gegen deutsche Groß-Schmetterlinge. Erwünscht sind: Thecla-, Lycaena-Arten, Cat. electa, elocata, pacta, eventl. auch anderes. Zusagendes beantworte sofort. 2114

Friedrich, Kgl. Förster, **Spring, Eichhorst-Hubertusstock (Bez. Potsdam).**

Im Tausch

gegen nur seltene Briefmarken gebe ich 40% mehr Wert (Staud. gegen Senf) in folgenden prima Faltern:

P. v. zanclaeus, alexanor, v. xuthulus, bianor, Th. cerisyi, v. deyrollei, rumina, P. v. romanovi, apollonius, bremeri, delphius, Ap. hippia, Euchl. charlonia, Ter. nouna v. biscrensis, C. v. europome, phicomone, erate, v. sulitelma, v. chinensis, myrmidone, G. cleopatra, N. lucilla, alwina, Melan. v. turcica, lucasi, grumi, titea, v. palaestinensis, halimede, arge, Sat. alcyone, briseis, v. major, v. algirica, v. pontica, Ep. janiroides, Lyc. optilete, escheri, coridon v. marginata, D. gallii, mauretanica, dahlii, Ch. celerio, Pt. proserpina, M. croatica, Not. phoebe, O. carmelita, Ocn. poenitens, M. franconica, L. v. callunae, E. ilicifolia, Acr. alni, v. bryophiloides, abscondita, A. baja, ditrapezium, lucipeta, florida, ab. obscurior, D. carpophaga, H. gemmea, gemina, P. flavicincta, xanthomista, Chl. polyodon, celsia, Tap. ab. fluxa, C. lutosa, L. impudens, comma, C. morpheus, A. livida, T. rorida, opima, O. fragariae, Cle. dejeanii, Gr. algira, Ps. lunaris, Cat. conjuncta, v. agamos, nymphagoga, E. calvaria, G. derasa, H. aurantiaria, defoliaria, Ocn. v. meridionalis, Zyg. algira, fausta, S. scoliaef., sphecif., culicif., H. fusconebulosa. Meist in Anzahl. Ich gebe die Tiere auch gegen bar mit 70% Nachlaß ab. Puppen von ilicifolia Dtzd. Mk. 3.50, alni ½ Dtzd. Mk. 4.—, carpophaga und Pyrrh. umbra je Mk. 1.20 das Dutzend. Auf Wunsch ausführliche Liste auch über Schularten. 2132

Th. Franke, Kattowitz, Charlottenstr. 40.

Gratis erhält jeder

die seltene Sat. **Dysdaem. boreas** (Katalogwert allein Mk. 12.—), wer die Serie: **15 versch. Exoten,** viele Papilios dabei, für nur **Mk. 10.—** bestellt (alles gesp. und Ia Qual.), sehr hoher Katalogw. Dieselbe Serie Ib Qual., auch gesp., dazu **gratis 1 Heliconisa pagenstecheri** (allein Katalogwert Mk. 6.—) für nur **Mk. 6.50.**

Exoten Ia Qualität

in Tüten, 20 versch. meist gr. Falter, viel Papilios, **sehr hoher Katalogw.,** für nur **5.50.**

Goliathus giganteus ♂

ca. 9—10 cm groß, Stück **nur Mk. 4.—.**

Kolibribälge, prima

7 versch. Arten à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri à Mk. 2.—, Flaggensylphe à Mk. 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2120

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

A. caja.

Einige 100 gespannte oder ungespannte, tadellose Falter abzugeben. Auch Raupen 2. Zucht. 2138

B. Wittmann, Wien XVIII., Standgasse 3.

Leichte Winterzucht!

Eier von O. baeticum und baeticum v. meridionalis Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.20. Porto extra, Tausch erwünscht. Die Raupe dieses interessant. Bären ist in 4 Wochen erwachsen. Futter: **Blumenkohl** oder niedere Pflanzen. Unbekannte Herren Voreins. od. Nachnahme. 2152

H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstr. 22.

Leb. Puppen v. D. euphorb. 70 Pfg., Dil. tiliae (gegr.) 120, Ph. buceph. 40, Cuc. artem. 50, argentea 70, T. innotata 50 Pfg. per Dtzd. Auch Tausch. 2153

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

Zur Winterzucht.

Gesunde Larven von Dix. morosus (Ind. Stabheuschr.) halberwachs. Dtzd. Mk. 1.—. Futter: Efeu. Zuchtanweisung. Porto und Packung extra. 2154

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4p.

Im Tausch

gegen mir erwünschte Falter, Puppen od. Käfer sind abzugeben in prima Qualität, Falter von Th. polyxena, C. hyale, chrysotheme, A. levana, A. pales, ino, S. semele, arethusa, E. lycaon, Ch. hippothoe, amphidamas, Lyc. meleager, D. vespertilio, euphorbiae, porcellus, D. pini, A. pronuba, M. leineri, D. compta, L. albipuncta, B. selenaria, Zy. lonicerae, angelicae, carniolica, G. melonella u. a. m. 2156

Alois Sterzl, Wien VII., Lerchenfelder-Gürtel 38.

Smer. austauti

ex larva, Tüten, Mk. 2.70 p. Stück, sofort abzugeben.

Att. edwardsii-Cocons

gesund und groß Mk. 2.40 per Stück, lieferbar im Dezember. 2148

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

Ourap. sumbucaria-

Puppen Dtzd. Mk. 2.—, schlüpfen in 14 Tagen. 2140

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

IM TAUSCHE

oder geg. ⅓ Staudingerliste gebe ab: ilia, clytie, io, urticae, c-album, athalia, dictinna, selene, euphrosine, ino, arethusa, dryas, aegeria, hyperantus, lycaon, arcania, pamphilus, rubi, alciphron, phlaeas, dorilis, argus, malvae, lineola, tiliae, euphorbiae, tritophus, carmelita, rubi, versicolora, leporina, megacephala, cuspis, rumicis, fimbria, augur, triangulum, caja, xantographa, ab. cohaesa, brunnea, primulae, ab. conflua, putris, exlamationis, ypsilon, vestigialis, praecox, prasina, occulta, nebulosa, genistae, thalasina, dissimilis, contigua, trifolii, hepatica, alopecurus, sublustris, nubeculosus, sphinx, atriplicis, lucipara, typica, celsia, virens, comma, pallens, l-album, conigera, turca, lithargiria, pyramidea, alsines, umbratica, gothica, incerta, paleacea, circelaris, helvola, litura, nitida, fulvago, vacinii, ligula, furcifera, satelitia, artemisia, deceptoria, libatrix, mi, sponsa, derasa, or, lubricipeda, mentastri, fuliginosa, dominula, striata, statices, purpuralis. **Puppen:** euphorbiae, bucephala, junge caja-Räupchen und -Eier. 2157

M. Schallamach, Neukölln, Jonasstraße 28.

Pap. podalirius

frische, gut gespannte Falter 50 Stück und 50 Stück Col. **myrmidone,** alles e. l. und Ia. Qual. für Mk. 8.— franko. Croc. **elinguaria**-Eier Dtzd. 25 Pfg., Larentia **rubiginata**-Puppen per ½ Dtzd. 75 Pfg. Porto 10 bezw. 20 Pfg. 2143

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Bitterfelder Falter

je 100 Stück in 100 Arten, gut gespannt und benannt, inkl. Porto u. Verpackung Mk. 5.—, ferner 80 Stück Sm. ocellata-Puppen inkl. Porto u. Verpack. Mk. 4.— gegen Voreins. od. Nachn. 2134

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Präpar. Raupen u. Falter

des Kiefernspinners D. pini, Falterserien in allen Variationen sende event. zur Auswahl, Calos. sycophanta offeriert 2162

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Zur Winterzucht

halberwachsene Raupen v. Agrotis fimbria per Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, 100 Stück Mk. 1.75. Porto und Packung extra. Tausch gegen Schulfalter oder Zuchtmaterial erwünscht. 2160

Heinrich Rüter, Braunschweig, Rudolfstr. 1.

Habe abzugeben

folg. exot. Lepidopteren in Tüten, gute Qualität: Orn. zalmoxis Mk. 2.50, hecuba Paar Mk. 1.50, urvilliana Paar Mk. 4.— bis Mk. 6.—, cerberus 60 Pfg., Pap. autolycus Mk. 1.50, ♀ Mk. 3.50, dardanus Mk. 1.—, androcles Mk. 2.—, arcturus Mk. 1.—, evan 60 Pfg., ganesha 50 Pfg., phaeton Mk. 1.20, Morpho amathonte Mk. 1.80, cypris Mk. 3.—, P. mayo Mk. 1.—, Hestia idea 70 Pfg., Cal. atreus Mk. 2.—, martia Mk. 1.50, Kall. inachis ♂ 60 Pfg., ♀ 80 Pfg., Er. pulchella 80 Pfg., Bun. alcinoe Mk. 1.—, Ep. bauhiniae Mk. 1.50, Anth. wahlbergi 80 Pfg., lucida Mk. 1.20, Att. semialba groß Mk. 9.—, Att. vacuna Mk. 1.50. Porto extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 2142

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

25 Stück

verschiedene Nachtkleinfalter von Mittel- und Süd-Amerika

Mk. 1.—

franko unter Warenprobe. 2071
— Nur gegen Voreinsendung. —
K. Lundquist, Rostock i. M.

Gespannte Falter

50 V. io 3 Pfg., 20 atalanta 6 Pfg. p. Stück. In Tüten: 40 V. io 2 Stück 5 Pfg., 50 V. urticae 2 Stück 5 Pfg., geg. Voreinsend. oder Nachnahme abzugeben. Porto und Packung extra. 2076
Chr. Schlipf, Backnang (Württemberg), Grabenstraße 45.

Microlepidopteren.

Suche Tauschverbindung mit Micro-Sammlern. Gebe auch kleine Bestimmungssammlungen ab, bis 300 Arten, sauber präpariert mit Fundort und Datum.
Bernhard Füge, Ent. Präparator, Provinzial-Museum, **Hannover.** 2047

Prima Falter und Puppen.

Sofort abzugeben: Pap. alexanor magna ♂♀ Mk. 5.—, D. livornica ♂♀ Mk. 1.25, S. quercus ♂♀ Mk. 2.50, D. nerii ♂ Mk. 1.25, ♀ Mk. 1.50, etwas kleiner ♂ 75 Pfg., ♀ Mk. 1.—, Agl. tau ab. melaina sup. groß ♂♀ Mk. 40.—, do. weismanni sup. groß ♂♀ Mk. 50.—, C. or ab. albingensis 1913 sup. im Tausch gegen bessere Europäer-Puppen. Pap. alexanor magna Dalmat. Riesen, angesponnen u. schmarotzerfrei, zweijährig, im April sicher schlüpfend à Stück Mk. 1.25. Porto besonders. Die Falter und Puppen stammen von Herrn Rudolph Gravosa. Referenz: Entomol. Verein Hamburg-Altona. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. od. Nachn. 2094
Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Cucullia fraudatrix. Tausch!

Von dieser seltenen Art gebe ich Puppen ab im Tausch gegen mir fehlende Falter. Selbige müssen Ia. Qualität sein. Sende nicht zuerst. Passende Angebote beantworte in 3 Tagen. 2078
Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Saturniden

entstammend import. Puppen in prima Qualität gespannt: Att. edwardsii ♂ Mk. 4.—, atlas Paar Mk. 2.50, erebus ♂ Mk. 4.—, orizaba Paar Mk. 1.20, jorulla ♂ Mk. 1.40, ♀ Mk. 1.80, Ph. cynthia Paar 40 Pfg., Pl. cecropia Paar 40 Pfg., Cal. promethea Paar 30 Pfg., Anth. pernyi Paar 30 Pfg., Hybr. pernyi × roylei ♂ Mk. 1.60, ♀ Mk. 2.—, roylei × pernyi ♂ Mk. 2.60, eucalypti Ib. Paar Mk. 4.—, Cal. japonica ♂ 50 Pfg., simla ♂ oder ♀ Mk. 1.80, Rh. fugax Paar Mk. 1.—, Cric. andrei ♂ 60 Pfg., Epiph. bauhiniae ♀ Mk. 2.80, Bun. alcinoe ♂ Mk. 1.60, E. magnifica ♂ Mk. 1.80, ♀ Mk. 2.—, Hyp. io Paar Mk. 1.—, Act. luna Paar Mk. 1.— ex florida ♀ Mk. 1.50, selene ♂ 80 Pfg., gelb Mk. 1.20, An. infracta ♂ Mk. 1.—, Sat. pavonia Paar 15 Pfg., ab. decorata ♂ 30 Pfg., spini ♂ 30 Pfg., pyri ♂ 25 Pfg., pyri × pavonia ♀ Mk. 5.—. Seltene Puppen: Hybr. daubei Stammf. pavonia × pyri Mk. 4.—, roylei × pernyi Mk. 2.60 per Stück. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto u. Packung extra. 2103
Frz. Sageder, Egg (Vorarlberg).

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.
The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Brahmaea japonica=

Puppen, garantiert direkter Import à Mk. 1.50, ½ Dtzd. Mk. 8.50. Auch im Tausch gegen kr. Schwärmerpupp. 2089
Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35.

Präparation

von Faltern übernimmt bei saubester Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Aglia tau-Aberrationen.

Habe noch folgende e. l. Aberrationen von A. tau abzugeben: A. tau ♂♀, nigerrima ♂♀, nigerrima subcaeca ♂♀, melaina ♂♀, melaina subcaeca ♀, ab. authrax ♂♀, ab. weismanni ♂♀, weismanni subcaeca ♂♀. Preise billigst nach Vereinbarung. 2027
Hans Huemer, Linz a. D., Stockhofstr. 30.

Puppen!

49 P. machaon für Mk. 3.50, Dtzd. Mk. 1.—. 36 S. ligustri für Mk. 2.50, Dtzd. 90 Pfg., 11 A. orizaba für Mk. 5.—, Stück 50 Pfg, Porto und Packung extra. 2099
V. Torka in Nakel-Netze.

Antheraea mylitta-Cocons

garantiert gesund, groß, Stück 65 Pfg., 5 Stück Mk. 3.—, Porto extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. 2066
Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Dendrol. pini

Kiefernspinner, Freiland-Raupen aus der Wiener-Neustädter Gegend Dtzd. 50 Pfg., 50 Stück Mk. 1.80. Porto und Packung frei. Tausch. 2056
F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996
Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter	von Kamerun . .	Mk. 4.50
25	„	„ Java	„ 3.—
25	„	„ Celebes . . .	„ 3.—
25	„	„ Himalaja . .	„ 3.—
25	„	„ Sunda-Inseln	„ 2.50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. Prächt. Centurien von Celebes mit vielen guten und seltenen Arten Mk. 18.—. 2006
Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.— **Carl Zacher,** 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler . 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Um Platz zu schaffen

biete an: ***Bucowina — Karpathen*** und ung. Karpathen, ***Falter*** getütet Mk. 5.—, gespießt Mk. 8.—, gespannt Mk. 10.—. Tag- und Nachtfalter per 100 Stück bei Tüten Mk. 1.—, die anderen Mk. 2.—. Packung und Porto Voreinsendung. Für Spezialsammler ff. Tag- und Nachtfalt. gespannt, bar oder Tausch. ***P. apollo var. Bucowina*** ♂♀ Ia. gesp., Spezialangebot.
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 1995

Im Auftrage abzugeben:

PUPPEN:

Freiland v. H. milhauseri Stück 50 Pfg., Dutzend Mk. 4.50.

Falter Ia. e. l.

Sesien: tadell. Beinspannung, scoliaef. ♂♀ Mk. 2.—, tabanif. ♂♀ 60 Pfg., conopif. ♂♀ Mk. 1.20, myopaef. ♂♀ 70 Pfg., formicif. ♂♀ 70 Pfg., leucopsif. ♂♀ Mk. 1.50, ferner C. bicuspis ♂♀ Mk. 3.50, A. cuspis ♂♀ Mk. 1.—, A. leporina ♂♀ 30 Pfg., A. alni ♂♀ Mk. 2.—, H. gemmea ♂♀ Mk. 1.40, J. celsia ♂♀ 80 Pfg., D. v. rutilus ♂♀ Mk. 1.30. P. u. V. extra. Voreins. od. Nachn. 2012
M. Esselbach, Charlottenburg, Barmerstr. 5.

Schaustücke I. Ranges

sind in frischer Qualität eingetroffen: **Urania crösus** à Mk. 7.—, Paar Mk. 13.50, **Morpho didius** Mk. 4.50 (Mk. 4.—), epistrophis II. Qual. (60 Pfg.), Ornith. hecuba Mk. 2.— (Mk. 1.50) pro Paar, **O. hypolitus** Paar Mk. 10.—, O. zalmoxis ♂ Mk. 4.—, **O. urvilliana** äußerst schön Paar Mk. 8.—, **Pap. blumei** ♂ Mk. 3.— (Mk. 2.70), **P. sesostris** ♂ Mk. 1.80, **P. arcturus** Mk. 2.—, **Pap. androcles** ♂ Mk. 3.— (Mk. 2.70), sataspes 85 Pfg., **Anth. zambesina,** schönste Afrikasaturnide Paar Mk. 5.50, ebenso **ringleri** ♀ Mk. 4.50, **A. wahlbergi** ♀ Mk. 2.80, **Ur. sinope** Paar Mk. 5.—, **Attacus antinorii** ♂ Mk. 3.20, Th. polyphemus Paar Mk. 1.—, **C. regalis,** prächtige Falter, Paar Mk. 5.80, **Engl. imperialis** Paar Mk. 5.—, **A. jorulla** Mk. 1.30, **Atletis semialba,** äußerst selten prächtig ♀ Mk. 18.—, ferner Jasp. celsia à 55 Pfg., **Cat. dilecta** 85 Pfg. u. **Cr. andrei** ♀ 85 Pfg. Spesen extra. Voreins. oder Nachn. Alles auch im Tausch gegen kräftige Schwärmerpuppen. 2088
Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35.

!! Die Quelle selbst !!

Kaufen Sie keine Falter von den Salomons-Inseln und Englisch Neu-Guinea, sondern erwarten Sie meine Offerte speziell für Ornithopteren.

Adresse: Paul Kibler, Bugainville, Salomon-Inseln
2069 via Rabaul.

Falter!

1 Parn. mnemosyne, 10 Van. urticae, 2 Vun. antiopa, 1 Pir. atalanta, 10 Par. maera, 14 Par. achine, 2 S. semele, 6 M. dictynna, 5 M. didyma, 6 A. latonia, 4 A. euphrosyne, 10 N. lucina, 31 S. pavonia, 7 M. bombyliformis, 2 J. celsia, 10 D. aprilina, 2 C. verbasci, 2 A. pyramidea, 2 P. plantaginis, 20 Lym. dispar v. japonica, 2 B. nothum, 2 G. papilionaria. Alles Ia. Qualität und sauber gespannt. Porto und Packung extra. Am liebsten werden die Falter en bloc zu Mk. 10.— abgegeben. 2118

Joh. Bürkle, Herrlingen b. Ulm (Württbg.).

Abzugeben:

40 V. io à 3 Pfg., 6 P. atalanta 5 Pfg., 18 S. pavonia ♀ 5 Pfg., ♂ 10 Pfg., 8 A. paphia 5 Pfg., 6 P. bucephala 4 Pfg., 6 H. vinula 5 Pfg., 30 V. urticae 3 Pfg., ferner 30 ♂ aus einer Kreuzung von **Lymatr. dispar var. japonika** ♂ × **dispar L.** ♀ in den hellsten bis zu den dunkelsten Variationen Stück 20 Pfg. Porto und Packung extra. 2129

Bened. Knörle, Stuttgart, Silberburgstr. 46.

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter oder gegen Briefmarken, besonders ältere Ausgaben, gebe ab: Pap. alexanor, hospiton, Luehdorf. puziloi, Dor. apollinus, Parn. liburnicus, apollonius, Col. erate chrysodona romanovi, Chaer. celerio, alecto, Deil. nerii, Sat. pyretorum, Cat. pacta, neonympha und andere. Alles tadellos gespannt und Ia. Qualit. Bar ¼ Staudinger-Liste. 2113

E. Gradl, Liebenau i. Böhmen.

Kräftige Agl. tau-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.30, Porto 20 Pfg. Bei Abnahme von 10 Dtzd. portofrei, gegen Voreinsendung, gibt ab 2127

Frz. Kreibich jun., Parchen-Schelten (Böhm.).

PUPPEN

von M. bombyliformis à Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Verp. 30 Pfg., gibt ab 2131

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42.

Puppen

ligustri à Dtzd. 90 Pfg. Auch Tausch gegen populi-Puppen, elpenor oder Eier von Ordensbänder. Porto und Packung 30 Pfennig. 2124

Josef Paul. Brüx (Deutschböhm.), Kirchenpl. 5.

Arg. pronuba=

Puppen Dutzend 60 Pfg. Schlüpfen in 14 Tagen. 2139

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Abzugeben (Chinatiere).

Smerinthulus chinensis (bisher nur Type bekannt) e. l. à Stück Mk. 12.—, Paar Mk. 22.— (Tüten), Dahira rubiginosa (bisher nur Type bekannt) e. l. à Stück Mk. 20.—, Paar Mk. 35.—, Cechenena minor e. l. Mk. 3.50, Rhagastis olivacea e. l. Mk. 4.50, Dolbina inexacta e. l. Mk. 10.—, 1 Meganaton analis ♀ (gespannt) Mk. 15.—, Theretra japonica e. l. Mk. 4.—, Acasmeryx anceus e. l. Mk. 4.50, Ampelophaga rubiginosa e. l. Mk. 3.—, Brahmaea withii e. l. Mk. 10.—, Pseudojana incandescens e. l. Mk. 5.—, Areas galactina e. l. Mk. 8.—, Isodema adelma zum Teil e. l. Mk. 6.—, Stichophtalma suffusa z. T. e. l. Mk. 5.—, Calinaga saga Mk. 3.—, Metaporia largeteaui ♂ Mk. 1.50, ♀ Mk. 3.—, auch die drei neuen Dercas (nina Mk. 8.—, punctata Mk. 10.—, spaneyi Mk. 12.—) sind noch abgebbar. 2054

R. Mell, Canton, Deutsch-Chinesische Schule

Seltene Paläarkten!

Ich offeriere aus Turkestan und dem Amurgebiet: Leucanitis caucasica, kusuczovi, Palpangula christophi, Bombyx henkei, Hyp. helios ♂, Lycaena elvira, Deileph. zygophilli, Catocala optata, Catocala nov. sp. kusuezoivi, Catocala remissa etc. Aus Tunis und Nordafrika sind kleinere Serien abzugeben. Anfragen Rückporto beifügen. 2105

Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Sm. quercus=Puppen

stark (Selbstzucht) à 60 Pfg., D. galii-P. à 25 Pfg., Nachnahme. 2151

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Habe abzugeben

folgende Falter, gespannt in Ia. Qualität: Sm. tiliae Aberrat., sehr schöne Tiere Mk. 1.— bis Mk. 3.— p. Stück, Sm. hybr. hybridus à Mk. 1.50, Sm. planus sup. Paar Mk. 3.—, Sm. hybrid. charlotta ♂ × gertrudis ♀ Paar Mk. 2.50, Bomb. rubi Aberrat. 10 Stück zus. Mk. 10.—, Aglia tau ab. nigerrima ♂♀ Mk. 2.25, ♀♀ sehr groß, Anth. pernyi × roylei Paar Mk. 2.50, Dorit. apollinus ab. rubra ♀ Mk. 2.50, do. ab bellargus ♀ Mk. 1.50, Harp. hybrid. erminea ♀ × vinula ♂ Mk. 3.—, Hyp. pamina Paar Mk. 3.50, groß und schön. Saturnia hybrid. caspari ♂ × pyri ♀ Paar Mk. 12.—, Sat. hybrid. bornemanni ♂ Mk. 5.—, Sat. hybrid. minor ♀ Mk. 5.—, Sat. hybrid. daubii ♂ × pavonia ♀ Mk. 7.— (♂), Sat. hybrid. bornemanni ♂ × pavonia ♀ (♀) Mk. 4.—. Gegen Nachnahme oder Einsendung d. Betrages. Porto etc. 70 Pfg. Bei Abnahme von Mk. 10.— an frei. 2147

Edmund Schneider, Eibau i. Sa.

Abzugeben Ia. gespannt:

200	Falter v.	V. antiopa L.	à Stück	6 Pfg.
25	„ „	V. polychlor. L.	„ „	6 „
15	„ „	Vanessa io L.	„ „	4 „
150	„ „	Ar. levana	„ „	4 „
40	„ „	M. aurinia-R.	„ „	4 „
100	„ „	H. jacobaeae L.	„ „	4 „
20	„ „	S. ocellata	„ „	7 „
20	„ „	D. euphorbiae L.	„ „	7 „

Ferner:

Puppen von		S. ocellata	à Dtzd.	80 Pfg.
„	„	H. jacobaeae	„ „	40 „
3 Dtzd.	„	Pap. podalirius	„ „	90 „

gebe Falter, auch Tausch nach Uebereinkunft. 2135

Max Hufnagel, Pforzheim, Dammstraße 12.

54 Puppen

von Tephr. pulchellata im Tausche gegen pal. Macros oder besseres Zuchtmaterial abzugeben. 2122

Prof. Dr. Spichardt, Wolfenbüttel.

FALTER

schön gespannt Ia. Qual.: 4 apollo, 1 Dtzd. A purpurata, 1 Dtzd. A. villica, 1 Dtzd. C. dominula, 2 Dtzd. monacha, 1 Dtzd. **S. pavonia (sehr dunkel)**, 1 Dtzd. podalirius, 4 euphorbiae, 2 Dtzd. rhamni, 4 atalanta, 4 urticae en bloc Mk. 2.80. Porto und Packung extra. 2141

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Gespannte Falter

180 D. euphorbiae à 5, 30 variat. 10, 100 ungespannt 3, 17 versicolora 15, 10 nupta 10, 5 gallii 25, 4 cecropia 20, 3 cynthia 15, 3 ligustri 10, 10 villica 10, 6 promethea 15, 2 K. fugax 75, 6 polyphemus 25, 200 V. urticae ungesp. 2 Pfg., en bloc nach Uebereinkunft. **Raupen** von A. villica ¾ erwachsen à Dtzd. 70 Pfg. P. und P. eigens. 2146

Ernst Schröter, Burg b. M., Grabowerstr. 4.

Hybr. Puppen

von pavonia ♂ × pyri ♀ 2 Stück Mk. 7.—, 6 Stück Mk. 20.—, Pl. asclepiades Dtzd. Mk. 1.—, Sp. mendica Dtzd. 60 Pfg. Porto u. Verp. 30 Pfg. Tausch erwünscht. 2136

Emil Neumeyer, Offenbach a. Main
Schöne Aussicht 9.

Eier

von **P. apollo v. rubidus** im Tausch abzugeben. Eventuell samt Porto 50 Pfg. pro Dutzend. 2128

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Wer

präpariert mir Ia. meist geköderte Falter aus Mitteldeutschland gegen Doublettenabgabe ***wirklich erstklassig,*** auch besonders inbezug auf ***Fühler-*** und Leibspannung? Auslagen werden in bar ersetzt. Auslagen werden in bar ersetzt. Gefl. Offerten **mit Forderung** an **M. K. 531, Berlin NW.,** Postamt 40. 2137

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Nr. 34. **Vereinsnachrichten** 22. November 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Entomologischer Verein „Favorita", Wien.

Sonntag, den 7. Dezember 1913 findet der erste allgemeine

Tauschtag

im Vereinslokale des Herrn Joh. Kawans, Restauration, Wien X, Landgutgasse 11, statt.

Derselbe beginnt früh 1/2 9 Uhr und endet nachm. 3 Uhr.

Hierzu sind alle Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen. Nähere Auskunft erteilt:

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Entomologischer Verein „Favorita"

2083 J. Herbinger, Obmann.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Anfrage:

Wie erhält man die Farbe bei den Käfern, z. B. den gelben Totengräbern, Marienkäfern, Blattkäfern etc., daß sie mit der Zeit nicht so dunkel werden?

Gefl. Mitteilung erbittet

W. Hader sen., Wittstock a. D. (Prignitz).

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Im Tausch abzugeben.

Lyc. damon, coridon, orion, argus, icarus, Arg. selene, Ereb. medusa, ligea, malvae, nerii, populi, ocellata, livornica, Hybrid phileuphorbiae, planus × ocellata, epilobii, pastinum, Car. alsines, taraxaci, Agr. crassa, conigera, Pl. C. aureum, hebe, pudica, ericae, puella, Heb. sylvinus, pyri.
Beantwortet wird alles. 2209
Josef Leinfest, Wien III, Erdbergstraße 55.

Gesunde kräftige Puppen:

ocellata 80, euphorbiae 60, tremulifolia 150, chaonia 90, bifida 120, vinula 50, ziczac 50, versicolora 150, bucephala 40, hirtaria 50, caesarea 50 Pfg. das Dutzend. Porto und Packung 30 Pfg. 2200
Karl Bechtold, Burg b. Magdeburg, Ihlestr. 23.

Argentina

Ia gespannte Falter (e. l. 1913).
Automeris (Hyp.) **stuarti** . . Stck. Mk. 4.—
Attacus **maurus** . . . . . „ „ 4.50
ferner kräftige Puppen
Automeris **stuarti** . . . . . „ „ 2.—
Nachnahme oder Voreinsendung. Porto und Packung extra. 2174
Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Agr. occulta-Puppen

bald schlüpfend . . . . . Dtzd. Mk. 1.—
Cal. lutosa-Falter Paar Mk. 1.— „ „ 5.—
Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch.
Th. Dönitz, Halle a. S., Poststraße 3, I. 2179

FREILAND-EIER

Cat. sponsa 20, nupta 10, H. porphyrea 10, L. dumi 25 Pfg. p. Dtzd. Agr. fimbria-Rp, 3/4 erwachsen 30 Pfg., 100 Stck. 7 fach.
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).** 2195

Catocala-Eier

dilecta 80, promissa 80, pacta 100, sponsa 20, fraxini 20, nupta 15 Pfg. das Dutzend. 2184
Reinhard Miehler, Dresden 21,
Schaufußstraße 37.

Kräftige Agl. tau-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.30, Porto 20 Pfg., bei Abnahme von 10 Dtzd. portofrei gegen Vorhereinsendung gibt ab 2208
Fr. Kreibich jr., Parchen-Schelten (Böhmen).

Acr. strigosa

Puppen à Stück 1 Mk., à Dtzd. 10 Mk., 6 Stück 5.50 Mk. 2182
C. Metschl, Regensburg, Straubingerstr. 19, 3.

Imp. Riesenspinner-Puppen.

Versende garantiert imp. Riesenspinner- und Papilio-Puppen von Nord-Amerika, Mexico, Japan und Indien. Leiste Ersatz für Puppen, welche nicht schlüpfen. Liste mit Behandlungsangaben steht zu Diensten. Den Herren, Bestellern welche noch keine Sendung erhielten, zur Nachricht, daß noch nicht alle Arten auf Lager sind. Die Aufträge gelangen sofort zur Erledigung, sobald das Material eingetroffen ist. 2185
Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. für American Entomological.

TAUSCH! 2171

Unterzeichneter sucht Tauschverbindung mit Schmetterlingssammlern. Doublettenliste steht auf Wunsch zur Verfügung.
Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::
Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Falter! 2141

schön gespannt Ia. Qualität: 4 apollo, 1 Dtzd. A. purpurata, 1 Dtzd. A. villica, 1 Dtzd. C. dominula, 2 Dtzd. monacha, 1 Dtzd. ***S. pavonia (sehr dunkel),*** 1 Dutzend podalirius, 4 euphorbiae, 2 Dtzd. rhamni, 4 atalanta, 4 urticae, en bloc Mk. 2.80. Porto u. Packung extra.
Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Allen Herren Bestellern

auf Pap. machaon-Puppen, welche keine Nachricht erhielten, zur Kenntnis, daß der Vorrat schnell vergriffen war. 2164
R. Schaffitzel, Charlottenburg, Uhlandstr. 183.

Verschiedenes.

AVIS.

M. Charles Bureau, 3, Rue des capucins, ***Arras,*** (France) demande des correspondants dans tous les pays du monde pour achats, cocons vivants sériciginènes, chrysalides diverses, Papillons exotiques varies en cornets, très frais.
Tous les envois seront toujours payés des réception, par retour du courrier. Correspondre toujours en Français.

Suche

Staudinger-Rebel, Katalog der Lepidopt. d. paläarkt. Faunengebiets. Neueste Auflage. Offert. mit Preis an 2123
F. Spillner, Mittelschullehrer, **Hameln a. Weser**
Teichstraße 9.

Ich verkaufe:

1. 32 Insektenkästen ungefähr 46 zu 47½. Doppelfalz, Kiefernholz, guter Torf, weißes Papier, gebraucht zu Mk. 1.25 ab meiner Wohnung.
2. Einen eichenfournierten Schrank mit 40 hervorragend schließenden Kästen cirka 46 zu 47½, gute Torfeinlage, braunes Papier, Kästen Eiche furniert, ab hier Mk. 125.—.

Ansichtnahme evt. durch Vertrauensmann erwünscht. 2119
Rübesamen, Oberst z. D., **Halle a. d. Saale**
Tiergarten Nr. 5.

LAMPERT

Die Großschmetterlinge Mitteleuropas, gebunden, ist preiswert abzugeben. 2098
H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstr. 22.

Zu kaufen gesucht:

½ Dtzd. junge Linden zum Einpflanzen in Töpfe zur Raupenzucht. 2210
Lüdeke, Berlin-Steglitz, Elisenstr. 3.

Aus dem Nachlaß des † Geheimrats Dr. A. Pagenstecher sind gegen

Meistgebot zu verkaufen:

Semper: Die Schmetterlinge d. Philippinischen Inseln. 1896. 2 Bde. ungeb.
Preiß: Neue und seltene Arten des Lepidopteren-Genus Castnia. 1899. Geb.
Koch, G.: Die Schmetterlinge des südwestl. Deutschlands. 1856. Geb.
Kirby: Familiar Butterflies and Moths. 1901. Geb.
Deutsch. Entomol. Zeitschrift „Iris" 1—21 geb., 22—26 ungeb.
Pagenstecher: Fauna arctica. 1901. Ungebund.
— Lep. Heterocera von Madagascar, den Comoren und Ostafrika. 1907. (Völtzkows Reise 1903/05.)
— Lepidopteren der Aru- u. Kei-Inseln. 1911. (Mertons Reise.)
— Lep. Heterocera. 1895. (Semons Reise.)
— Lep. v. Kükenthals Reise i. d. Moll. u. Borneo.
— Die Nachtfalter d. Bismarck-Archipels.
— Lepidopteren von Ostafrika, ges. von Stuhlmann.
— Geograph. Verbreitung der Schmetterlinge. 1909.
— Parnassius apollo in Kaukasien.

Mus.-Kustos Ed. Lampe, Wiesbaden,
Friedrichstraße 5.

Anfang Dezember

erscheint die bedeutend **vergrößerte,** für den ganzen Insektenhandel maßgebende

Lepidopteren-Liste 57.

Alle **früheren Listen ungültig,** da die Preise sehr vieler Paläarkten u. Exoten, besonders der billigen deutschen Arten, geändert wurden.

Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35

(**nur gegen Voreinsendung** od. Nachnahme), die bei Falter-Bestellung von Mk. 10.— ab vergütet werden. 2188
— Für unsere Kunden gratis. —
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

GESUCHT.

2169
Spuler: Schmetterl. und Raupen Europ.,
Standfuß: Handbuch, II. Aufl. (beid. gebr.).
Maurermeister **Finke, Weende b. Göttingen.**

Briefmarkensammlung

nur Europa, in drei Bänden Borek-Album untergebracht, ca. 4000 Stück, sehr geeignet zum Weitersammeln, gibt billig ab
Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

SUCHE

mit Freiland-Sammlern aller Länder in Verbindung zu treten, speziell auch in Amerika, und bitte um gefl. Adressen.
Dr. Unzicker, Chicago, Illinois, 919 Greenwood Terrace. U. St. A. 1787

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Die Geflügel-Börse Leipzig

Führendes Fachblatt

für

Zucht u. Pflege der Hühner, Tauben, Wassergeflügel, Sing- u. Ziervögel, Hunde, Kaninchen.

Erscheint wöchentlich zweimal.

Abonnementspreis vierteljährlich 1 Mk.

Unübertroffen in Wort und Bild, unerreicht als Anzeigenblatt an Billigkeit und Erfolgen. Probenummern unentgeltlich und postfrei.

Postadresse:

Geflügel-Börse, Leipzig.

Der Forscher.

Illustriertes Zentralblatt für deutsche Forschung.

Vereinigt mit **„Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie".**
Mit dem Beiblatt: **„Der Präparator".**

Bezugspreis jährlich für 12 starke Hefte, illustriert, Artikel aus ersten Federn für Abonnenten 5 M.; für Mitglieder des „Bundes deutscher Forscher", der „Vereinigung der Freunde der Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" u. der „Freien Vereinigung deutscher Präparatoren u. Naturaliensammler" jährlich 5 M., Ausland 1.20 M., Porto extra. Abonnenten u. Mitglieder genießen viele Vorrechte. Präparatoren haben Stellengesuche u. Angebote frei, sonstige Mitglieder u. Sammler inserieren für 10 Pf. pro Zeile in der „Tausch- u. Sammel-Zentrale".

Inserate haben größte Wirkung.

Zu beziehen ist der „Forscher" mit „Präparator" und „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" durch jede Buchhandlung od. direkt vom

Forscherverlag Grote, Hannover, Körtingstr. 9.

Aeltere Probenummern gegen 10 Pf. Porto frei.

Neueste Probenummern stets **nur** gegen 50 Pf. in Marken, werden aber bei Abonnement oder Mitgliedschaft vergütet, resp. gutgerechnet.

Eine gute Fachzeitschrift

leistet sowohl dem Anfänger wie auch dem erfahrenen Kaninchenzüchter gute Dienste. Als solche ist die

Allgem. Kaninchen-Zeitung

im ganzen Deutschen Reiche und darüber hinaus bekannt. Sie bringt alles, was ein Kaninchenzüchter wissen muß, so daß sich Jedermann die zu einer rentablen Kaninchenzucht erforderlichen Kenntnisse erwerben kann. Der Inseratenteil zeigt reelle Bezugsquellen. Preis vierteljährlich 87 Pfg. frei ins Haus durch die Post bezogen. Probenummer gratis. Man bestelle ausdrücklich die „Allg. Kaninchenzeitung"

Verlag von OTTO BÖTTNER, Arnstadt i. Thür.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Insekten-Kästen

eventl. gebraucht, aber noch gut erhalten, zu kaufen gesucht. 2211

Arthur Vetter, Klein-Tschansch b. Breslau.

Sämtliche Jahrgänge

der **Entomolog. Zeitschrift** von 1 bis 26, gebunden, sind meistbietend abzugeben. Anfragen an **H. Vollmer, Karlsruhe i. B.** Scherrstraße 22. 2205

Wegen Kränklichkeit möchte das Abonnement:

„Die Großschmetterlinge der Erde"

II. Hauptteil: Die Exotica von Dr. **Adalbert Seitz,** aufgeben.

Der Abnehmer erhält die bereits erschienenen (über 170) Hefte ganz neu um die Hälfte des Kostenbetrages, d. i. das Heft um 75 Pfennig.

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, k. k. Professor d. R. in Brünn, Grillparzergasse 8. 2165

DIE

Deutsche mikrolog. Gesellschaft

(E. V.) München, unter wissenschaftl. Leitung von **R. H. Francé** (I. Vorsitzender) hat den Zweck: den Gebrauch des Mikroskops volkstümlich zu machen. Sie will damit die große Vertiefung der neueren Wissenschaft vom Bau und Leben der Pflanzen und Tiere dem allgemeinen Verständnisse näher bringen, außerdem die deutschen Mikrologen in einen gemeinsamen Interessenkreis sammeln und ihnen die Vorteile vereinter Kräfte bieten. Jahresbeitrag nur Mk. 5.—. Hierfür bietet sie ihren Mitgliedern: 12 mal jährlich die reich illustrierte, gemeinverständliche Vereinszeitschrift

„Die Kleinwelt"

herausgegeben von **R. H. Francé,** unter Mitwirkung hervorragender Fachgelehrter mit der Beilage:

„Jahrbuch für Mikroskopiker".

Die zahlreichen Hilfsmittel des **Biologischen Instituts zu München:** Lehrkurse für Anfänger und Fortgeschrittene in allen mikrol. Fächern, Arbeitsplätze, wissenschaftl. Rat, Bestimmungen, Vorträge und Exkursionen. Ihre reichhaltige aus ca. 2000 Nummern besteh. **Fachbibliothek** (Verleihung auch nach auswärts). Raterteilung bei Bezug von Mikroskopen u. Hilfsinstrumenten und Vermittlung von Teilzahlung und sonstigen Vorzugsbedingungen bei ersten Firmen. Anmeldungen sind zu richten an das **Biologische Institut, München,** Martin-Greifstr. 11, woselbst gewünschte Auskünfte gerne erteilt werden.

Entomologischer Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

B. Oshanin

Katalog der paläarktischen Hemipteren

(Heteroptera, Homoptera — Auchenorrhyncha und Psylloideae)

Ein Band Lexicon-Octav von XVI und 187 Seiten. 1912. **Preis 12 Mark.**

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden.

Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ des Preußischen botan. Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botan. Tauschvereins und der botan. Vereine zu Hamburg und Nürnberg.

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von

A. Kneucker.

Jährlich 12 Hefte. — Preis pro Jahrgang Mk. 6.—.

Die Allgemeine Botanische Zeitschrift erscheint seit 1895 unter Mitwirkung einer Reihe hervorragender Botaniker und ist, wie schon der Titel sagt, hauptsächlich den Bestrebungen der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie gewidmet. Sie bringt vor allem Abhandlungen über schwierige Pflanzengruppen, Diagnosen kritischer Arten, Formen und Bastarde, Schilderungen floristisch und pflanzengeographisch interessanter Gebiete, botanische Reiseberichte, Referate über systematische, floristische und pflanzengeographische Arbeiten, Berichte über die Tätigkeit botanischer Institute, Vereine und Tauschvereine usw. nnd deren Schriften und Kataloge, biographische Notizen usw. Eine besondere Sorgfalt wird auch den Referaten über Exsiccatenwerke, botanische Tauschkataloge und botanische Reisen zugewendet, deren Ziel u. a. die Herausgabe von Exsiccatenwerken bildet.

Im allgemeinen verfolgt die Zeitschrift eine streng wissenschaftliche Tendenz, bietet zugleich aber auch dem angehenden Botaniker, Sammler, Pflanzenfreund und demjenigen etwas, dem die Botanik in seinen Mußestunden eine „scientia amabilis" ist.

— Probenummern liefert der Verlag und jede Buchhandlung gern kostenfrei. —

G. Braunsche Hofbuchdruckerei und Verlag, Karlsruhe i. B.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.

Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122

Illustr. Preisliste gratis

Zirlau b. Freiburg, Schl.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,

Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 22. November 1913. Nr. 34. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 592. Katzer, Oskar, Wien.
„ 106. Koblinger, Karl, Wien.
„ 183. Osterauer, Johann, Mödling.
„ 840. Prenz, Michael, Offenbach a. M.
„ 1835. Roller, Rudolf, Budapest.
„ 795. Dr. H. Winter, Frankfurt a. M.

Gestorben:

Ernst Fischer, Posen O., Uferstr. 7.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Gryllus campestris

♂♀ Nymphen und Eier, Lumbricus terrestris alle Größen, auch Eier, Gelbrand und Kolbenwasserkäfer, Libellula und Aeschna Larven, Nepa und Notonecta, Saperda carcharias, G. typhoeus, O. nasicornis ♂♀ Eier, Puppen, Larven in Spirit., letztere auch trocken od. lebend, Wachsmotten gesp. Alles in Anzahl. 2198
Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2.

Offeriere an Käfern: 2212

400	Poecilus cupreus	à 3	Pfg.
300	Broscus cephalotus	à 4	„
150	Harpalus ruficornis	à 4	„
200	Carabus cancellatus	à 4	„
100	Staphilinus caesareus	à 6	„
300	Necrophorus vespillo	à 5	„
100	Necrophorus humator	à 5	„
600	Onthophagus ovatus	à 2	„
250	Blaps mortisaga u. similis	à 5	„
500	Melasoma menthastri	à 3	„
500	Melasoma violacea	à 3	„
300	Melolontha vulgaris	à 5	„
100	Melolontha hippocastani	à 5	„
600	Anisophia austriaca u. lata	à 3	„
200	Lytta vesicatoria	à 4	„
180	Clythra laeviuscula	à 4	„
1800	Rhynchites betuleti	à 4	„
700	Blattrollen dazu	à 3	„
300	Div. Cetonia in ca. 3 Arten	à 4	„
100	Bombus terrestris ♂	à 5	„
800	Notonecta glauca	à 5	„
190	Musca domestica	à 2	„

Diese u. viele andere Schultiere offeriert
Ed. Mayer, Wien 18, Bäckenbrünnlgasse 7.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197
J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016
Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.
„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Suche Verbindung

mit Ausländern zwecks Ankauf von leb. Insekten aller Art gegen bar. 2170
A. Keßner, Charlottenburg, Hertzstraße 7.

Coleopteren = Liste 35

Ausnahme-Offerte

soeben erschienen. — Versand gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 2130

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Präparierte Raupen

von C. cossus, D. pini, L. quercus, B. mori, A. pernyi und

Falter

von C. cossus sucht
Rob. Brink jr., Präparator, **Elberfeld,** Wilhelmstraße. 2175

SUCHE

in jeder Anzahl kräftige gesunde Puppen von Pyg. curtula und anachoreta gegen bar oder im Tausch gegen Ia gesp. exot. und europ. Falter. Gebe reichlich. 2116
Trudpert Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Wer kann liefern

kräftige Puppen von

Smerinthus (Paonias) excaecata Abbot

und zu welchem Preise?

In jeder Anzahl gesunde Puppen von **Smer. excaecata Abb.** gesucht. 2207
Prof. Dr. M. Standfuß, Zürich VII.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933
Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114
Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

A. caja=Puppen

auch andere Arctiiden-Puppen zu kaufen gesucht. 2179

W. Strauß, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

A. caja-Eier gesucht

gegen bar oder im Tausch gegen bessere Falter. 2055

Fr. Kramlinger, Wien VII., Mondscheing. 8.

b) Angebote.

Verkaufe

nachstehende Insekten zu 1/4 Preisen nach Staudinger:

10 P. brassicae, 30 P. rapae, 10 daplidice, 10 Euch. cardamines, 120 Gon. rhamni, 25 V. io, 10 polychloros, 40 antiopa, 10 Mel. athalia, 10 Arg. lathonia, 20 aglaja, 6 adippe, 100 paphia, 30 galathea, 80 Chrys. virgaurea, 10 Synth. phegea, 30 Zyg. trifolii, 15 Sm. populi, 8 tiliae, 10 pinastri, 20 Not. ziczac, 4 dromedarius, 20 Phal. bucephala, 20 Stilp. salicis, 30 Lim. monacha, 12 Mal. castrensis, 30 franconica, 25 ♂ 10 ♀ End. versicolora, 15 Spil. menthastri, 40 dominula, 30 jacobaeae, 10 Agr. pronuba.

300 Calos. sycophanta, 4 Proc. coriaceus, 25 Car. violaceus, 250 convexus, 10 nitens, 50 auratus, 9 granulatus, 200 arvensis, 30 nemoralis, 5 hortensis, 200 glabratus, 25 Elaph. cupreus, 200 Staph. caesareus, 12 olens, 200 Necr. humator, 120 vespillo, 60 vestigator, 60 investigator, 20 Oeceopt. thoracica, 8 D. marginalis, 30 Thanas. formicarius, 35 glischroch, 4 pustulatus, 50 Derm. murinus, 5 lardarius, 12 Arch. murinus, 30 Drast. bimaculatus, 6 Elat. sanguineus, 8 Mel. violaceus, 50 Spond. buprestoides, 60 Erg. faber, 100 Acanth. aedilis, 30 Agel. alni, 50 Cleon. turbatus, 20 glaucus, 10 abietis, 50 Geotr. thyphoeus, 25 Amph. solstialis, 10 Anom. aenea, 15 Blit. horticula, 30 Ceton. aurata.

15 Vespa cabro, 10 Bomb. lapidarius, 20 Salius fuscus, 8 Ammoph. sabulosa, 50 Lophria gilva, 100 Calopt. virgo, 30 splendens, 4 Mirm. formicarius, 25 Microgaster glomeratus, 120 Cynips quercus folii.

Auch ev. Tausch gegen mir fehlende größere exotische Falter u. Käfer gegenseitig nach Staudinger. 2186

W. Hader sen., Wittstock a. D. (Prignitz).

Billige Falter!

18 cardui à 5, 11 c-album à 8, 20 Paar iris à Paar 40, 2 euphorbiae à 6, 45 S. populi à 7, 3 tiliae à 8, 2 elpenor à 7, 4 luna à 40, 3 ♂ selene à 60, 3 ♂ 1 ♀ Anth. roylei à 150 ♀ 200, 4 caecigena à 30, 50 fragariae à 20, 10 comes à 8, 20 syringaria à 8, 8 matronula à 200 Pfg. Alles I. Qualität. 2183

Emil Kreuser, Stuttgart, Hölderlinstraße 40.

TAUSCH!

Abzugeben: 3 napi, 5 cardamines, 6 urticae, 2 io, 6 lathonia, 2 dia, ♂♀ virgaurea, 6 orion, 3 argiolus, 1 ocellata, 2 tiliae, 3 euphorbiae, 3 hera, 20 dominula, ♂ antiqua, 2 leucophaea, 1 dentina, 3 trifolii, 4 capsincola, 1 xanthocyanea (gefl.), 2 fimbria, 4 c-nigrum, 18 meticulosa, 2 gamma, 4 fulvago, 3 convergens, 2 flavicornis, 6 xanthogr., 2 selini, 3 morpheus, 8 celsia, 3 virens, 2 triangulum, 1 lunaris, 6 ♂ 8 ♀ quercifolia, ♂♀ rubi, ♂♀ potatoria, ♀ vinula, 4 pomoeriaria, 4 secundaria und noch einzelnes. Angebote erbittet 2167

F. Richter, Lehrer, ***Deuben-Dresden*** Bahnhofstraße 2.

Im Tausch

oder gegen bar zu 1/3—1/4 Stgr. abzugeb.:

23 podalirius, 75 brassicae, 10 napi, 10 rhamni, 100 V. io, 100 V. urticae, 50 polychloros, 18 M. cinxia, 16 athalia, 16 A. euphrosyne, 16 lathonia, 13 galathea, 8 C. iphis, 10 arcania, 7 phlaeas, 6 dorilis, 12 icarus, 10 corydon, 10 Sm. populi, 4 ocellata, 40 Deil. euphorbiae, 28 porcellus, 5 erminea, 6 vinula, 7 ziczac, 30 anastomosis, 12 anachoreta, 10 pigra, 12 selenitica, 6 dispar ♀, 6 v. japonica ♀, 5 lanestris ♂, 10 M. rubi ♀, 6 versicolora, 10 falcataria, 15 Acr. rumicis, 30 Agr. janthina, 17 fimbria, 45 triangulum, 6 plecta, 7 occulta, 3 M. nebulosa, 4 perla, 12 detersa, 5 atriplicis, 4 meticulosa, 8 conigera, 7 gracilis, 30 fissipuncta, 5 conspicillaris, 8 ab. transitus, 8 Cuc. umbratica, 50 artemisiae, 2 Cat. ab. moerens, 4 nupta, 2 pacta, 6 derasa, 8 flavicornis, 9 parthenias, 10 libatryx, 20 Acid. ochrata, 7 plumbaria 20 brumata ♂♀, 5 oblongata, 4 autumnaria, 6 liturata, 20 leucophaearia ♂, 7 stratarius, 2 N. lividaria, 2 B. selenaria, 11 Sc. lineata, 10 S. phegea, 40 mendica ♂♀, 10 menthastri, 8 villica, 10 aulica, 50 dominula, 6 striata ♂, 6 Zyg. purpuralis, 8 achilleae, 15 trifolii, 4 ab. minoides, 8 peucedani, 10 fausta, 5 limacodes und viele andere Arten in einzelnen Stücken, alles in Ia Qualität u. sauber gespannt. Im Tausch sende nicht zuerst. Verkauf gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2173

Johannes Klocke, Frankfurt a. Oder, Breitestraße 7.

D. pini L.-Formen aus W.-Neust.

Gebe im Tausch: ab. **pseudomontanus** (30), ab. **bilineatus** (20), ab. **duplolineatus** (30), ab. **subtilis-squammatus** (20), ab. **fischeri** (50), ab. **brunneus** (40), ab. **externofasciata** (40), ab. **grisescens** (10), letztere von ganz licht- bis dunkelgrau, ab. pseudomontanus in allen Farbnuancen. Stammform als Schultier in größerer Anzahl abzugeben. Tauscheinheiten in Klammer. Erwünscht bessere Bärenarten. 2172

Franz Kramlinger, Wien VII 2, Mondscheing 8

Im Tausch

gegen Ia gespannte, mir fehlende Arctiiden I. Qualität, gebe folgende Ia gesp. Falter ab:

17 Van. io, 25 Pyr. atalanta, 5 cardui, 2 Sat. circe, 8 Pap. machaon, 1 podalirius, 15 Thais polyxena, 2 Par. apollo, 2 Char. jasius 1 ♂ 1 ♀, 3 Arg. selene, 1 adippe, 40 Lyc. argus 30 ♂ 10 ♀, 2 Melit. cinxia, 1 Gom. rhamni, 1 Apor. crataegi, 3 Lim. populi 1 ♂ 2 ♀, 1 sybilla, 2 Apat. clytie 1 ♂ 1 ♀, 2 iris ♀, 2 Neptis lucilla, 2 Van. urticae, 2 L. celtis, 1 Coen. tiphon, 4 pamphilus, 1 Zyg. filip., 1 trifolii, 5 Call. dominula, 1 Arct. hebe, 4 villica 2 ♂ 2 ♀, 1 caja ♂, 1 J. statices, 4 Dipt. scabriuscula, 1 Mam. persicariae, 4 M. rubi, 1 M. neustria, 1 L. quercus, 2 Phil. bucephaloides, 1 Acr. megacephala, 1 Cal. vetusta, 7 Leuc. turca, 3 Agr. pronuba, 1 segetum, 3 exclamationis, 1 festiva, 1 augur, 1 corticae, 2 Mam. genistae, 1 tincta, 1 Had. lateritia.

Exoten:

8 Actias luna 5 ♂ 3 ♀, 1 selene ♂, 1 Plat. cecropia ♂, 7 Hyp. io 4 ♂ 3 ♀, 2 Tel. polyphemus 2 ♀, 1 Att. orizaba ♂, 1 S. pryeri ♂, 1 Pap. troilus, 4 marcellus, 2 Anth. pernyi 1 ♂ 1 ♀, 1 roylei ♂, 1 pernyi × roylei ♀. 2178

W. Strauß, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

Wegen Spezialisierung!

gebe meine sämtl. Notodontidae in guter Qual. und Spannung zu Mk. 20.—, Porto und Packung extra, ab. Voreinsendung oder Nachnahme. Wo nichts angegeben, sind jeweils ♂♀ vorhanden. 2 forcula, 2 bifida, 1 ♂ erminea, 3 vinula, 1 ♂ fagi, 2 milhauseri. 3 querna, 2 chaonia, 2 trimula, 2 dictaeoides, 2 ziczac, 3 torva, 2 trepida, 2 argentina, 2 v. pallidior, 2 bicoloria, 2 velitaris, 3 melagona, 1 ♂ carmelita, 2 camelina, 1 ♂ ab. giraffina, 2 palpina, 2 plumigera, 2 bucephala, 1 ♂ bucephaloides, 2 anastomosis, 1 curtula, 2 anachoreta, 2 processionea, 2 pityocampa, 2 pinivora, 2 gonogstigma, 2 selenitica, 2 fascelina, 2 abietis, 2 pudibunda, 1 ♂ ab. concolor, 2 chrysorrhoea, 3 similis, 2 L. nigrum, 2 salicis, 2 dispar, 2 var. japonica, 2 disparina, 1 ♂ hybr. japonica ♂ × dispar ♀, 2 hybr. dispar ♂ × japonica ♀. Ferner Falter v. dispar ♂ × japonica ♀ Stück 20 Pfg., japonica ♂ × dispar ♀ (nur ♂) Stück 20 Pfg., auch Tausch.

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9pt. 2180

Gespannte Falter Ia. Qual.

Att. selene Mk. 1.20, luna 50, orizaba 70, jamamai 70, cecropia 25, Cat. pacta 50*, fraxini 25, testudinaria 70, hebe 25, caja 6*, Arc. caesarea 6, dominula 5*, End. versicolora 10*, Br. rubi 6, atalanta 6*, V. io 5*, polychloros 5, euphorbiae 7, Pap. machaon 7, per Stück in Pfg. gerechnet, die mit * bezeichneten in größerer Anzahl. Ferner 4 Dtzd. euphorbiae-Puppen p. Dtzd. 60 Pfg., Porto u. Packung zum Selbstkostenpreis, gibt ab 2189

G. Stach, Burg b. Magdbg., Berlinerstr. 46.

In besonders schöner Qualität

Ia. gespannt: 2166

Act. corsica ♂♀ zusammen	Mk.	2.50
„ **angelica** ♂	„	1.20
„ **villica** ♂♀ zusammen	„	0.25
Callim. persona ♂♀	„	3.—
„ **donna** ♂♀	„	6.—
Org. dubia ♂♀	„	1.50
Gastr. populifolia ♂♀	„	1.60
Hopl. milhauseri ♂♀	„	1.—
Dic. erminea ♂♀	„	0.70
Las. quercus ♂♀	„	0.25
Lim. dispar × japonica ♂	„	0.20

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Raupen zur Winterzucht!

Charaxes jasius Dtzd. Mk. 4.—, Lasiocampa spartii Mk. 3.— (Efeu), Hadena solieri Mk. 2.—, Aporophyla nigra Mk. 3.—, Polia v. typhonica Mk. 6.—, venusta Mk. 6.— (nied. Pflanzen), Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 2176

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Gut geblasene Raupen!

P. brassicae 10, rapae 15, V. urticae 10, Sm. ocellata 15, Sm. populi 15, Sm. euphorbiae 12, vinula 15, bucephala 10, pudibunda 15, pavonia 15, chaonia 20, chrysorrhoea 12, B. rubi 10, pigra 10, bombilif. 15, pisi 10, exulata 12, rumicis 8, conigera 20, M. brassicae 10, leporina 15, ochracea 12, hastata 20, hirtaria 12, tetralunaria 15, S. apiformis 25 Pfg., S. crabroniformis Mk. 2.—, Hel. humli 30 Pfg., Hel. lupulinus 30 Pfg. 2193

Ernst Burkhardt, Gera-R., Wiesestraße 16.

Gebe ab in Ia. Qualität:

B. syriaca ♂♀ Mk. 4.—, P. proserpina ♂♀ 80 Pfg., M. croatica ♂♀ Mk. 1.20, C. biscuspis ♂♀ Mk. 2.—, furcula ♂♀ 70 Pfg., D. erminea ♂♀ 70 Pfg., St. fagi ♂♀ 80 Pfg., H. milhauseri ♂♀ Mk. 1.—, D. ododonea ♂♀ 70 Pfg., chaonia 60 Pfg., N. phoebe ♂♀ 80 Pfg., tritophus ♂♀ 70 Pfg., Sp. argentina ♂♀ Mk. 1.—, L. bicoloria ♂♀ 50 Pfg., O. carmelita ♂♀ 70 Pfg., L. cuculla 80 Pfg., Th. solitaria ♂♀ Mk. 2, pinivora ♂♀ 90 Pfg., D. rossii ♂ Mk. 3.—, abietis ♂♀ Mk. 1.50, P. kargalika ♂♀ Mk. 1.20, L. coenosa ♂♀ Mk. 2.—, A. l. nigrum ♂♀ Mk. 1.—, O. detrita ♂♀ 50 Pfg., rubea ♂♀ Mk. 1.20, M. franconica ♂♀ 70 Pfg., albicola ♂♀ 90 Pfg., T. crataegi ♂♀ 70 Pfg., P. populi ♂♀ 50 Pfg., E. catax ♂♀ 50 Pfg., L. palaestinensis ♂♀ Mk. 6.—, davidis ♂♀ Mk. 8.—, M. dieckmanni ♂♀ Mk. 7.—, D. lotti ♂♀ Mk. 2.50, Ch. sordida ♂ 80 Pfg., E. illicifolia ♂♀ Mk. 1.—, tremulifolia ♂♀ 50 Pfg., G. ab. alnifolia ♂♀ 70 Pfg., populifolia ♂♀ Mk. 1.—, g. a. aestiva ♂♀ Mk. 1.50, O. pruni ♂♀ 75 Pfg., P. otus ♂♀ Mk. 1.50, T. repanda ♂♀ Mk. 4.50, L. taraxaci ♂ Mk. 1.—, dumi ♂♀ 90 Pfg., G. isabellae ♂♀ Mk. 10.—, C. regina ♂♀ Mk. 4.—, Rh. jankowskii ♂♀ Mk 6.—, S. schenki ♂♀ Mk. 10.—, boisduvalii ♂ Mk. 10.—, pyretorum ♂♀ Mk. 10.—, A. ab. ferenigra Mk. 3.—, ab. melaina ♂♀ Mk. 20.—, B. christophi ♂♀ Mk. 15.—, P. coenobita ♂♀ 80 Pfg., T. ludifica ♂♀ 50 Pfg., A. alni ♂♀ Mk. 1.50, A. strigula ♂♀ 60 Pfg., molothina ♂♀ Mk. 1.50. Fortsetzung folgt. 2192

Emil Hoy, Breslau XIII.
Schillerstraße 16.

Extra billiges Angebot!

Offeriere nachstehende Ia. gespannte Falter bis zu 1/10 Staudingerliste.

Parthenos gambriusius	à	Mk. 0.30
Ideopsis vitraea	„	„ 0.75
Hestia blanchardii	„	„ 0.50
Papilio sataspes	„	„ 0.50
Erastia andamanensis	„	„ 0.50
Amechania nicerta	„	„ 1.50
Lym. dispar Hybr. **dispar** ♂ × **japonica** ♀	Paar	„ 0.40
japonica ♂ × **dispar** ♀ (nur ♂)	à	„ 0.20
Zygaena fausta	„	„ 0.10
Drym. querna	à Paar	„ 1.—
Dasych. abietis	„ „	„ 1.50

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2181

Reinh. Döpp jr., Frankfurt am Main
Scheidswaldstraße 35.

6 Papilio milon Mk. 1.30.

Exoten Ia in Tüt., mit den herrlichen grünfenstrigen

Packung frei. 2187 Porto extra.

K. Lundquist, Rostock i. M.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25 Tütenfalter	von Kamerun	Mk. 4.50
25 „	„ Java	„ 3.—
25 „	„ Celebes	„ 3.—
25 „	„ Himalaja	„ 3.—
25 „	„ Sunda-Inseln	„ 2 50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. Prächt. Centurien von Celebes mit vielen guten und seltenen Arten Mk. 18.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. Lebendmaterial zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Smer. austauti

ex larva, Tüten, Mk. 2.70 p. Stück, sofort abzugeben.

Att. edwardsii-Cocons

gesund und groß Mk. 2.40 per Stück, lieferbar im Dezember. 2148

Hans Rutishauser, Postfach, ***Konstanz.***

Im Tausch

gegen mir erwünschte Falter, Puppen od. Käfer sind abzugeben in prima Qualität, Falter von Th. polyxena, C. hyale, chrysotheme, A. levana, A. pales, ino, S. semele, arethusa, E. lycaon, Ch. hippothoe, amphidamas, Lyc. meleager, D. vespertilio, euphorbiae, porcellus, D. pini, A. pronuba, M. leineri, D. compta, L. albipuncta, B. selenaria, Zy. lonicerae, angelicae, carniolica, G. melonella u. a m. 2156

Alois Sterzl, Wien VII, Lerchenfelder-Gürtel 38.

Charaxes jasius

Freiland-Eier Dtzd. Mk. 3.—, Raupen Dtzd. Mk. 4.—. Leichte Zucht; Falter noch im Herbst. Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 1447

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Act. selene-Puppen

à Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—, im Tausch höher, in Anzahl abzugeb. Tausch sehr erwünscht. Suche: Puppen von vespertilio, galii, euphorbiae, elpenor etc. 2202

cand. med. Georg H. Pfaff, Heidelberg-Neuenheim, Rahmengasse 14 I.

Prima Paläarkten gespannt.

Wegen Platzmangel gebe ab:

Parn. minerva ♂		Mk. 4.—
„ mnemosyne ab. hartmanni ♂		„ 1.—
„ „ „	umbratilis ♀	„ 6.—
„ „ „	nubilosus ♂	„ 0.80
„ stubbendorfi ♂♀		„ 3.50
„ citrinarius		„ 0.80
Euchloë eupheno ♂		„ 0.30
„ euphenoides ♂		„ 0.30
Colias var. poliographus ♂		„ 0.80
„ romanovi ♂		„ 1.20
„ fieldii ♂		„ 1.20
„ myrmidone var. balcanica ♂		„ 2.—
Apatura ab. jole ♂		„ 5.—
„ var. metis ♂		„ 1.20
Vanessa var. hygiaea ♂		„ 8.—
„ var. glauconia ♂♀		„ 2 50
Thaleropis jonia ♂		„ 1.—
Argynnis elisa ♂		„ 1.—
„ atlantis ♂		„ 1.50
Melanargia parce ♂		„ 1.—

Porto und Packung 80 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main
Günthersburg-Allee 17.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Antheraea mylitta-Cocons

garantiert gesund, groß, Stück 65 Pfg., 5 Stück Mk. 3.—, Porto extra. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. 2066

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Prima Falter und Puppen.

Sofort abzugeben: Pap. alexanor magna ♂♀ Mk. 5.—, D. livornica ♂♀ Mk. 1.25, S. quercus ♂♀ Mk. 2.50, D. nerii ♂ Mk. 1.25, ♀ Mk. 1.50, etwas kleiner ♂ 75 Pfg., ♀ Mk. 1.—, Agl. tau ab. melaina sup. groß ♂♀ Mk. 40.—, do. weismanni sup. groß ♂♀ Mk. 50.—, C. or ab. albingensis 1913 sup. im Tausch gegen bessere Europäer-Puppen. Pap. alexanor magna Dalmat. Riesen, angesponnen u. schmarotzerfrei, zweijährig, im April sicher schlüpfend à Stück Mk. 1.25. Porto besonders. Die Falter und Puppen stammen von Herrn Rudolph Gravosa. Referenz: Entomol. Verein Hamburg-Altona. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. od. Nachn. 2094

Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Eier

von **P. apollo v. rubidus** im Tausch abzugeben. Eventuell samt Porto 50 Pfg. pro Dutzend. 2128

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Seltene Paläarkten!

Ich offeriere aus Turkestan und dem Amurgebiet: Leucanitis caucasica, kusuczovi, Palpangula christophi, Bombyx henkei, Hyp. helios ♂, Lycaena elvira, Deileph. zygophilli, Catocala optata, Catocala nov. sp. kusuezoivi, Catocala remissa etc. Aus Tunis und Nordafrika sind kleinere Serien abzugeben. Anfragen Rückporto beifügen. 2105

Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

!! Die Quelle selbst !!

Kaufen Sie keine Falter von den Salomons-Inseln und Englisch Neu-Guinea, sondern erwarten Sie meine Offerte speziell für Ornithopteren.

Adresse: Paul Kibler, Bugainville, Salomon-Inseln via Rabaul.

2069

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am ***Amur,*** in ***Turkestan*** resp. ***Centralasien*** ist der diesjährige Fang eingetroffen u. offeriere ich davon: 2163

100 Stück ***Tagfalter,*** gespannt, mit Pap. xuthus, xuthulus, maackii, v. raddei, Parn. v. sibiricus, nomion, v. virgo, bremeri, boëdromius, discobolus, romanovi, actius var., rhodius, delphius u. variet., stubbendorfi, Col. cocandica, Staudingeri, thisoa, aurora, Apor. hippia, Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Lim. ussuriensis, Apat. nycteis, Satyrus abramovi, regeli, Ereb. v. jordana, versch. Pararge, Argynnis, Epinephele, Lycaena, Thecla etc. . . . Mk. 45.—
100 Stück do. in Tüten, in ähnlicher Zusammenstellung . „ 25.—
100 Stück do. gespannt, nur vom Amur . . . . . „ 50.—
100 Stück do. in Tüten, nur vom Amur . . . . . „ 30.—
100 Stück do. gespannt, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 35.—
100 Stück do. in Tüten, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 25.—
30 Stück ***Spinner,*** gespannt, darunter Sat. schenki, Arct. dahurica, intercalaris, glaphyra in verschied. Var., Erschoffi, Nelwelsk. albonubilus, selt. Holeocerus u. Dyspessa etc. Mk. 25.—
100 Stück ***Noctuen,*** gesp. in 50—60 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Cucullia, Palpangula, Leucnites, Catocala, Plusia, mandarina etc. . . . . Mk. 45.—
200 Stück do. gespannt in ca. 100 Arten, mit noch mehr selt. Arten Mk. 100.—
100 Stück ***Noctuen*** in Tüten, v. Amur u. Centralasien, worunter sich ebenfalls viele seltene und teure Arten befinden . . . . . Mk. 25.—
100 Stück Spanner, gespannt, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 25.—
100 Stück do. in Tüten, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 15.—

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Paläarkten

in Ia Qualität gespannt:

Dendrolimus excellens ♂♀ . . .	Mk. 1.80
Caligula japonica ♂	„ 2.50
Perisomena caecigena ♂♀ . . .	„ 3.—
Cucullia argentina ♂	„ 1.20
„ splendida ♂	„ 3.50
Heliothis purpurascens ♀ . . .	„ 1.25
Catocala dilecta ♂	„ —.70
„ neonympha ♂♀	„ 2.20
Biston zonaria ♂♀	„ —.30
„ alpina ♀	„ 1.50
Dionychopus nireus ♂♀	„ 4.—
Hypopsa caestrum ♂	„ 4.—

Porto und Packung 80 Pfg., Nachnahme oder Voreinsendung.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburg-Allee 17.

Seltenes Angebot!

Seltenheiten, Spanien, Corsica, Tunis und Simplon. Serienlose Falter in gut. Qualität und Spannung. **Los I à Mk. 10.—** in 40 Exemplaren, darunter Apollo vales. belia, belemia, eupheno, euphenoides, Mel. lachesis, ines, Sat. neomiris, statilinus, fidia, Coc. corinna, Arg. corsica, Arg. elisa, Lacos roboris, Org. dubia, Gl. pancratii, Cat. nymphagoga, conversa, Ep. calvaria, Acid. nexata, Eur. pennigeraria, Th. semicanaria, Helith. discordaria, Zyg. favonia, Paran. tineiformis. **Los II à Mk. 20.—** in 80 Exempl., darunter die in Los I enthalten. noch delius, pandora, rumina, japygia, Actaea castiliana, Mel. dydima v. deßert., Epy. janiroides, Lamp. boeticus, telicanus, Org. trigothephras v. sicula, tunisia, Dipl. loti, Tarag. repanda, Agr. puta, Corticea v. corsa, Hel. hispitus, Ocg. baeticum, Arct. fasciata, pudica, Cos. bifasciata, striata, pulchella, Heter. penella, Gnophos onustaria, Zyg. punctum v. contam. **Los III à Mk. 30.—** in 120 Stücken, darunter die in Los I und II enthaltenen noch Belia tunisia, Rhamni tunis, Van. v. erythromelas, Semele v. aristacus, card. selinoides, Leuc. putrescens, Agrot. vestigialis, margaritacea v. cyrnea, Tapinostola musculosa, Apop. nigra, Mam. peregrina, Gram. algira, Pseu. tirrhaea, Metop monogramma, Cat. nymphaea, Zyg. scabiosae cast., Zuleima carniol. ab. barbara, Oreop. kahri, Apop. spectrum phanth., Sesia corsica, castiliana, Larent. timozzaria, Theph. oxycedrata, Fidon pratana. Porto und Verpackung Mk. 1.—. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2204

Alb. Faller, Freiburg i. B., Jacobistraße 46.

Thais polyxena-Puppen

gegen passendes lebendes Puppenmaterial gibt ab 2168

Sándor Sándor, Budapest III, Vörösvári 83.

Passendes wird postwendend beantwortet.

Exot. Prachtschmetterlinge

sofort abzugeben, in Tüten od. gespannt: Orn. tydius ♂♀ e. l. Mk. 25.—, bornemanni ♂♀ 6.—, hecuba ♂♀ 1.50, hypolitus 2.50, Pap. ulysses 3.—, aegens ♂♀ 4.—, kayanus ♂♀ 3.—, amarantha ♀ 6.—, mayo 1.—, stateri 0.80, philoxenus 0.45, arcturus 1.—, cloanthus 0.60, Char. ameliae 1.50, eudamippus 0.30, Cym. coccinata 0.80, Morpho amathonte 1.80, Arg. childreni 0.80, Er. pulchella 0.80, Bunea alcinoe 1.—, Att. semialba e. l. Paar 10.— bis 14.—, N. dolubella 5.—, Anth. wahlbergi 0.80, Ep. bauhiniae 1.50, lucida 1.20, Nyct. patroclus e. l. Paar 2.—, agathocles 1.20, aurora 1.50, Er. pulchella 0.80. Porto extra. Nachn. od. Voreinsend. 2203

E. Friedmann, Thurnau (Bayern).

Deutsch Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien von 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Porto extra. Jede Serie enthält u. a. die prächtigen Teracolus ***regina*** und ***auax*** sowie ***messentina, chrysippus,*** missippus, diverse Pieriden und Acraea. Voreinsendung oder Nachnahme. 2036

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 p.

Billigste Falter

von der Riviera und Korsika.

Um zu räumen, gebe ich **1000** Falter, die meisten hier vorkommenden Arten mit großen Seltenheiten, zum Teil mit kleinen Fehlern, aber auch viele ex larva, die Tagfalter meist in Tüten, die übrigen genadelt, **zum Spottpreise von Mk. 40.—** (Nachnahme). 2177

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Cucullia fraudatrix=

Puppen Stück 50 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—, Acronicta strigosa Stück Mk. 1.—, Larentia sagittata Dtzd. Mk 2.50 hat abzugeben. Unbekannten Nachn.

Karl Wolter, Posen, Große Berlinerstraße 96, 2 Treppen. 2201

Zuchtmaterial

Puppen von milhauseri à Stück 50 Pfg., concolor à Stück 60 Pfg., doubledayar à Stück 15 Pfg., ocellata u. ligustri gemischt à Dtzd. 90 Pfg., bucephala à Dtzd. 50 Pfg. Raupen von roboraria Dtzd. 80 Pfg., Dend. pini Dtzd. 60 Pfg., Eier von caeruleocephala 10 Pfg., pennaria 10 Pfg. p. Dtzd. P. und P. extra. Viele bessere Falter zu vertauschen. 2199

Willy Nollau, Peine bei Hannover Wilhelmsplatz 25, I.

Abzugeben: 2190

Puppen von Sm. tiliae à Dtzd. 90 Pfg., Sm. ocellata à Dtzd. 80 Pfg., pavonia à Dtzd. 65 Pfg., bucephala à Dtzd. 25 Pfg., brassicae à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20, gem. Eule Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20. Porto u. Verp. 30 Pfg.

Joh. Hensgen, Krefeld, Ritterstraße 18.

Seltene Puppen.

Cucullia anceps Dtzd. Mk. 4.—, à 40 Pfg., Biston v. hannoviensis Dtzd. Mk. 4.—, à 40 Pfg., Papilio alcinous hochinteress. Dtzd. Mk. 7.—, à 70 Pfg., Hybr. ocellata ♂ × planus ♀ Dtzd. Mk. 30.—, à Mk. 3.—, der neue Hybrid ist paarweise abgebbar und sehr groß. Nachnahme. 2196

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

ABZUGEBEN:

3 Dtzd. podalirius-Puppen, 5 Dtzd. pavonia-Puppen en bloc für Mk. 6.— abzugeben. Porto u. Verpackg. extra. 2206

Franz Maier, Ulm a. D., Platzgasse 12.

Fimbria=Puppen 2194

Dtzd. Mk. 1.—. Porto u. Packg. 25 Pfg.

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

Nr. 35. **Vereinsnachrichten** 29. November 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Von der Entomologischen Vereinigung Neukölln geht uns die Nachricht zu, daß der Vorsitzende und Begründer des Vereins,

Herr Wilhelm Hamann

in Neukölln infolge eines Unfalls plötzlich gestorben ist. In Herrn Hamann, der auch Mitglied des Internationalen Entomologischen Vereins war, verliert die Entomologische Vereinigung Neukölln einen eifrigen Förderer der entomologischen Wissenschaft, er war u. a. auch der Erbauer der Freiland- und Treibhaus-Insektarien des Vereins und hat der Entomologie viele Freunde zugeführt. Die Red.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Gelegenheitskauf!!

Antheria zambesina

Pracht-Saturnide aus D.-O.-Afrika e. l. sup.

♂♀ **nur Mk. 4.—**

Pap. autinarii

aus Somaliland e. l. sup. nur

Mk. 2.50 p. Stück

Sämtliche Stücke sind gezogen und in Tüten, gespannt etwas teurer. 2230

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M.

Niddastraße 94.

Tagfalter aus Florida!

Mittlere und kleinere hübsche Sachen in Tüten, empfehle hiervon à 20 Stück in 8—10 Arten mit je 3 Stück Pap. philenor, hierzu noch 5 Stück div. Libellen und 5 Stück Grashopper, zusammen für Mk. 2.— netto. Porto u. Packung extra. Betrag voraus in bar oder deutschen Reichs-Briefmarken. 2227

Carl Modes, Chemnitz i. Sachsen

Seumestraße 5.

!!! Tütenfalter !!!

H. morpheus 10, H. pyperanthus 8, Arg. paphia 5, aglaja 5, dia 4, Sat. hermione ♂ 12 ♀ 20, briseis 6, semele 4, Col. myrmidone 15, hyale 4, L. sinapis 4, Mel. athalia 4, phoebe ♂ 10, Mel. galathea 3, E. janira 4, C. arcania 6, Lyc. damon 4, meleager ♂ 14, Zyg. carniolica 3, lonicera 4 Pfg. per Stück u. v. a. Dieselben Arten mit kleinen Fehlern zum halben Preis. Porto u. Kistchen 30 Pfg. 2256a

Gustav Seidel, Hohenau (Nieder-Oesterr.).

Deutsch Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien von 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Porto extra. Jede Serie enthält u. a. die prächtigen Teracolus ***regina*** und ***auax*** sowie ***messentina, chrysippus,*** missippus, diverse Pieriden und Acraea. Voreinsendung oder Nachnahme. 2036

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,

Neue Rothofstraße 9 p.

Feine Sesien

mit Beinspannung abzugeben: Scoliaeformis ♂♀ nur Mk. 1.50, tipuliformis ♂♀ 0.50, stomoxyformis ♂♀ 3.20, leucopsiformis ♂♀ 1.50, Phalacropt. apiformis mit Sack 1.50, Sciapt. tabaniformis ♂ 0.25. Nachnahme oder Voreinsendung. 2242

Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18 p.

Troch. apiforme-Freil.-Cocons

à Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.50. Puppen von S. pavonia à Dtzd. 60 Pfg. Raupen von B. hylaeiformis im Fraßstück à Dtzd. Mk. 1.—. Eier von L. virens mit Zuchtanweisung à Dtzd. 15 Pfg. Groß. Vorrat. Tausch erwünscht. 2233

Otto Ebert, Gotha, Mönchelsstraße 31.

50 Bomb. quercus Riesen ♀ à 10 Pfg., Sph. ligustri e. l. Dtzd. Mk. 1.—, ocellata Dtzd. Mk. 1.20, Sm. populi Dtzd. 60 Pfg., u. v. a. **Schultiere.** Ch. **brumata** 100 Stück Mk. 4.—, boreata Stück 10 Pfg., **defoliaria** 100 Stück Mk. 10.—, Parn. v. suevicus ♂♀, v. rubidus ♂♀ im **Tausch** gegen: machaon, podalirius, Ap. crataegi, brassicae ♂, rhamni ♂, elpenor, caja. Wert gegen Wert. 300 verschiedene Falter Ia. Mk. 13.—, 300 versch. IIa. Mk. 6.—, 100 Exoten I. u. II. Qual. Mk. 7.50 gespannt. 2265

Th. Voss, Düsseldorf, Gustav-Poensgenstr. 21.

P. apollo v. Bukowina

gebe ich jetzt ♂♀ Ia gespannt und auch in Tüten **etwas billiger gegen bar,** eventl. auch Tausch, aber nur gegen seltene Parnassier oder außereurop. Catocalen.

Anfragen werden nur mit Rückporto beantwortet. 2222

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz, Buk., Austria.

Prima Paläarkten gespannt.

Wegen Platzmangel gebe ab:

Parn. minerva ♂	Mk.	4.—
„ mnemosyne ab. hartmanni ♂	„	1.—
„ „ „ umbratilis ♀	„	6.—
„ „ „ nubilosus ♂	„	0.80
„ stubbendorfi ♂♀	„	3.50
„ citrinarius	„	0.80
Euchloë eupheno ♂	„	0.30
„ euphenoides ♂	„	0.30
Colias romanovi ♂	„	1.20
„ fieldii ♂	„	1.20
„ myrmidone var. balcanica F	„	2.—
Vanessa var. hygiaea ♂	„	8.—
Argynnis elisa ♂	„	1.—
Caligula japonica ♂	„	2.50
Perisomena caecigena ♂♀	„	3.—
Heliothis purpurascens ♀	„	1.25
Catocala dilecta ♂	„	—.70
„ neonympha ♂♀	„	2.20
Dionychopus nireus ♂♀	„	4.—
Hypopta caestrum ♂	„	4.—

Porto und Packung 80 Pfg., Nachnahme oder Voreinsendung.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17. 2275

Catocala pacta e. l.

sauber gespannt, ca. 50 Stück, gibt ab im Tausch gegen europäische Großschmetterlinge, bar zu 1/6 Stauding. 2269
H. Schramm, Berlin S. 59, Kottbuserdamm 36/37.

Achtung!

Eier: C. fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.75, nupta Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Puppen: N. phoebe Dtzd. Mk. 5.—, C. chamomillae Mk. 4.—, palpina Dtzd. 80 Pfg., Caja-Räupchen 100 Stck. Mk. 1.—, hebe Dtzd. Mk. 1.—, auch Tausch. 2274
O. Bürgel, Berlin, Lynarstraße 12.

Tausch evtl. bar:

4 Dtzd. Puppen End. versicolora, 3 Dtzd. carmelita à Mk. 1.50, 9 Dtzd. Sm. ocellata, 5 Dtzd. populi à Dtzd. 80 Pfg., 4 lubricipeda à 40 Pfg., excl. P. u. P. Bitte Falter-tauschliste zu verlangen. 2261
L. König, Magdeburg N., Louisenstraße 19.

Raupen von A. hebe

halberw. zur Winterzucht, p. Dtzd. Mk. 1.50. **Puppen,** wie solche die Freilandsuche ergibt, Eulen, Spanner und Schwärmer p. Dtzd. 70 Pfg. P. u. V. 20 Pfg. extra. 2253 ***Erich Rothe, Pößneck i. Th.***

FREILAND-EIER

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6-fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2252
Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Agr. punicea

frisch geschlüpft, versendet spannweich, das Pärchen ♂♀ für Mk. 2.20 **franko** bei Einsendung. Nachnahme teurer. 2250
Rob. Fischer, Augsburg III, Innere Uferstr. 12.

Hemileuca maja-Eier

prächtiger Spinner Nordamerikas. Futter: Weide, 12 Stück 30 Pfg., 25 Stück 55 Pfg. Insektenkästen in Nut und Feder, staubdicht schließend

Größe 30×40 cm Mk. 1.05 roh
„ 40×50 „ „ 1.40 „

andere Formate billig. Kasten können auch gebrauchsfertig geliefert werden. Einsendung oder Nachnahme. 2260
Paul Ziegenbein, Atelier Saalfeldia, **Saalfeld-Saale.**

Formosa-Falter!

Ein Posten Papilios etc. in Tüten, billig abzugeben. 2217
Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Prachtspinnerpuppen

abzugeben: Cop. decrescens, nie angebot. 200, lavendera 190, multifenestrata 300, Hyp. janus 200, Budleyi 85, leucana 100, illustris 180, Pap. asclepius, nie angeboten 300, pharnaces 190, cresphontes 90, daunus 90, Att. jorulla 90, orizaba 55, splendens 185 Pfg. Voreinsendg. od. Nachn. Lieferbar Dezember-Januar. Bitte um mögl. schnelle Bestellung. Spesen extra.
G. Hämmerle, Lustenau, Vorarlberg (Oesterr.) Roseggerstraße 5. 2259
NB. Alles importiertes Freilandmaterial.

Schulfalter abzugeben.

Ca. 60 Van. io, 60 urticae (Aberr. und Farbenvar.), 10 Pap. machaon, 20 ♂ 10 ♀ P. napi, 12 rhamni, 10 ♂ 5 ♀ rapae, 12 C. euphorbiae, 12 ligustri, frisch, sauber gespannt. Bar Mk. 6.50 und Porto u. Pack. Tausch gegen Colias u. Satyrus. 2255
Fr. Wiedefeldt, Dortmund, Sonnenstr. 128, II.

FALTER

in nur sauberen Stücken, gespannt Ia. abzugeb.: 4 ligustri, 11 porcellus, 2 elpenor, 7 dispar v. japonica, 2 B. quercus, 4 Agl. tau, 3 ferenigra, 2 carmelita, 2 pacta, 2 nupta, 2 dominula, 2 rufocincta, 6 mamestra trifolii, 9 incerta, 6 Had. lithoxylea, 2 compta, 2 celsia, 8 hirtaria, 3 pommonarius, 4 pennaria, 2 macularia, 2 amphidamas, 4 hyppothoë, 7 coridon, 2 fausta, 7 polychloros, 7 Mel. cinxia.

PUPPEN

28 jacobaea, 15 porcellus im Tausch geg. Eier u. Puppen. Um gefl. Angebote bittet
O. Bischleb, Mühlhausen i. Thür.
Feldstraße 35. 2254

Daph. nerii-Puppen

soeben wieder eine frische Sendung eingetroffen. Offeriere gesunde kräftige Stücke zu 85 Pfg. Schlüpfen in den nächsten Wochen. Porto und Pack. 25 Pfg. Bei mehr als 6 Stück Versand per Postpaket, dann Paket-Porto u. Verpack. frei. Nachnahme oder Voreinsendung. 2251
Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

FALTER 2247

sauber gespannt und rein 1913:

125	cardamines ♂	p. Stück	5 Pfg.
25	cardui	„ „	5 „
20	brassicae	„ „	4 „
20	V. jo	„ „	4 „
20	atalanta	„ „	4 „
20	urticae	„ „	4 „
12	Agl. tau ♂	„ „	5 „
5	S. pavonia ♂	„ „	6 „
12	euphorbiae	„ „	6 „
5	ocellata	„ „	6 „
5	populi	„ „	6 „
20	Spanner prunaria	„ „	6 „

Karl Braun, Aalen, Braunenstr. 10 (Hirschbach).

Puppen.

Empfehle Puppen v. Man. maura à Dtzd. Mk. 2.—, welche noch in diesem Jahr die Falter ergeben. Ferner Sm. ocellata Mk. 1.—, Dil. tiliae Mk. 1.—, Hem. bombyliformis Mk. 1.50 d. Dtzd., alles gesundes und kräftiges Material. Vorrat genügend. Porto und Verpackung extra. 2234
Ch. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünst. 85.

Seltene Paläarkten

gut gespannt und **Ia Qualität,** habe noch einen kleinen Rest abzugeben: **Pap.** xuthulus ♂♀ Mk. 3.50, **Parn.** discobolus ♂♀ 2.50, delph. v. infernalis ♂♀ 4.50, albulus ♂♀ 4.—, apollonius ♂♀ 3.50, gigantea —.70, **Sat.** heydenreichi ♂♀ 1.30, cordula ♂ —.20, dryas v. sibirica ♂ —.30, **Smer.** quercus ♂♀ 2.40, v. austauti ♂ 5.—, **Deil.** dahlii, groß, ♂♀ 3.—, livornica ♂♀ 1.50, Hybrid. galliphorbiae ♂ 2.—, **Taragama acaciae** ♂♀ 6.—, **Arctia** intercalaris ♂ 2.50, **Call.** hera v. magna ♂♀ 1.—, **Cossus** cossus ♂♀ 1.—. Auswahlsendungen mit noch anderen Arten stehen zu Diensten. 2240
Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18, pt.

TAUSCH.

Ich habe zu vertauschen: polyxena, 2 cardamines, napi, 5 iris, 30 sibilla, 3 prorsa, cinxia, 2 athalia, 10 selene, 2 adippe, 2 melampus, pitho, 2 goante, 2 euryale, lycaon, pamphilus, 16 ucina, 2 argus, 3 argyrognomon, 3 hylus, 2 bellargus, 30 coridon, 4 semiargus, argiolus, thaumas, 9 sylvanus, malvae, erminea, 12 vinula, 2 fagi, 2 chaonia, 3 ziczac, 4 dromedarius, 2 detrita, 6 versicolora, 3 pyri, pavonia, 30 tau, 10 falcataria, 6 cultraria, 5 coryli, 8 leporina, 14 auricoma, euphorbiae, rumicis, augur, 2 subsequa, 9 xanthographa, 2 rubi, 4 brunnea, 10 primulae, 18 putris, praecox, 2 rubricosa, 3 leucographa, 18 leucophaea, 2 thalassina, 5 capsincola, proxima, 9 strigilis, 20 aethiops, 3 testacea, 6 porphyrea, adusta, 4 sordida, infuscata, 2 lithoxylea, 5 rurea, 8 alopecurus, 60 hepatica, 14 pabulatricula, 2 aprilina, 14 leugostigma, 2 fibrosa, nictitans, 20 virens, comma, turca, 16 selini, 2 umbratica, 21 pyramidea, gothica, incerta, 3 circellaris, 4 helvola, 4 pistacina, 10 litura, aurago, 2 fucata, 2 rutilago, 2 lutea, 8 fulvago, ocellaris, 2 vau. punctatum, 22 vaccinii, 20 unicolor, 14 satellitia, 2 umbratica, 3 myrtilli, gutta, grisealis, 9 barbalis, 2 flavicornis, 3 papilonaria, 8 fimbrialis, similata, spoliata, 6 linearia, 4 purpuraria, 2 plagiata, testata, 2 populata, didymata, 12 nanata, debiliata, 3 margaritata, 3 quercinaria, 40 tetralunaria, 4 syringaria, luteolata, parallelaria, 2 leucophaearia, marmorinaria, 6 aurantiaria, 2 marginaria, 7 defoliaria, 4 aescularia, 8 pedaria, infuscata, 10 consortaria, 5 luridata, 5 punctularia, 20 obscuraria, dilucidaria, 2 atomaria, piniarius, 12 ericetaria, 3 confusalis, 80 phegea, lubricipeda, 8 plantaginis, 2 quadripunctaria, 4 cribrum, 4 miniata, 2 alpestris, rubricollis, 6 sororcula, purpuralis, 3 lonicerae, 2 transalpina, 2 statices, myopaeformis, 4 sylvina, 2 hecta, 8 orizaba. Zu 1/10 Staudinger gebe ich Alles insgesamt ab. Da ich im vorigen Jahre nicht alle Tauschangebote beantworten konnte, weise ich darauf hin, daß ich auf Tauschangebote, die nicht innerhalb 14 Tagen beantwortet werden, nicht eingehen kann. 2214
Dr. jur. Hartwig, Regierungsrat, **Wolfenbüttel,** Lessingstrase 2.

Allen werten Herren

welche keine elpenor- und euphorbiae-Puppen erhielten, zur Nachricht, daß selbige sofort en bloc vergriffen waren. 2268 **Gottl. Räbe, Halberstadt, Burchardistr. 28.**

Allen Herren

welche P. machaon u. S. ligustri bestellten zur Nachricht, daß der Vorrat bald vergriffen war. 2271
V. Torka in Nakel-Netze.

Unser Katalog Exot. Schmetterlinge

ist soeben erschienen. Derselbe enthält **ca. 6000 Arten und Formen**, ist nach den maßgebendsten Werken wissenschaftlich geordnet, mit alphabetischem Gattungsregister versehen und als **Sammlungs-Katalog** vorzüglich geeignet.

Während der Drucklegung hat sich infolge **enormer Neu-Erwerbungen** unser Lager um **mindestens weitere 3000 Arten vermehrt.** Ueber diese werden zurzeit Supplement-Listen angefertigt und ernsthaften Interessenten fortlaufend zugesandt.

Da das vielfach übliche **Rabatt-System** einen Schluß auf die **wirklichen** Preise nicht zuläßt, so führen wir in unseren sämtlichen Listen **nur billigste Netto-Preise.**

Die Zusendung des Kataloges erfolgt gegen Voreinsendung von 50 Pfg., welche beim Einkauf von mindestens Mk. 10.— wieder vergütet werden.

Besichtigung unseres Lagers täglich von 9—1 und 4—7 Uhr **ohne Kaufzwang erbeten.** Telefon Amt Steglitz 3330. 2261

Auswahlsendungen bereitwilligst.

Dr. R. Lück & B. Gehlen

Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31.

Verschiedenes.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.
Coleopteren
versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Anfang Dezember

erscheint die bedeutend **vergrößerte**, für den ganzen Insektenhandel maßgebende

Lepidopteren-Liste 57.

Alle **früheren Listen ungültig**, da die Preise sehr vieler Paläarkten u. Exoten, besonders der billigen deutschen Arten, geändert wurden.

Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35

(**nur gegen Voreinsendung** od. Nachnahme), die bei Falter-Bestellung von Mk. 10.— ab vergütet werden. 2188

— Für unsere Kunden gratis. —

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Junger Kaufmann

mit guten entomologischen u. zoologischen Kenntnissen, sucht per sofort passendes Engagement als Sekretär, Reisebegleiter oder in kaufmännischem Unternehmen.
Gefl. Offerten erbeten unter **2273** an die Expedition dieser Zeitschrift.

Entomolog. Mikroskop

gebraucht, jedoch gut erhalten, zu kaufen gesucht. 2213

Hans Baltzer
Frankfurt a. M.-Oberrad, Nonnenpfad.

Spannbretter, Spezialarbeit

verstellbar mit Nickelschrauben, fast neu, sind 20 Stück überzählige für Mk. 10.—, evtl. auch einzeln, gegen Nachnahme abzugeben. Selbstkostenpreis Mk. 30.—.
Wilhelm Kraut, Graz (Steiermark)
Steirergasse 96, III. 2235

Hofmann, Raupen der Schmetterlinge Europas, wird käuflich zu erwerben gesucht. Gefällige Angebote an 2257
G. Mitgan, Braunschweig, Helmstedterstr. 107.

Schmetterlingswerk

von Lampert od. Spuler, gebraucht, aber gut erhalten, zu kaufen gesucht. Offert. mit Preisangabe erbittet 2248
P. Schwandtke, Postsekretär, **Berlin O. 112**
Niederbarnimstraße 2, II.

Prächtiges Weihnachtsgeschenk für Entomologen!

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Suche

Jahrgänge der Entomol. Zeitschrift Iris, Dresden, antiquarisch zu kaufen.
2246 ***Wilhelm Heil, Gießen.***

LAMPERT

Großschmetterlinge, wenig gebraucht, in Leinen gebund., für Mk. 15.— und Porto gibt ab 2249
Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Brehms Tierleben

kleine Ausgabe zu kaufen gesucht. Offerten mit Preis an
Carl Heilhecker, Frankfurt a. Main
Kaiserstraße 71. 2270

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie	1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll. 2.—
„	2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt)	„ 3.—

(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.**

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 29. November 1913. Nr. 35. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 2077. Hartmann, Wienhold, Münster i. W.

„ 1513. Lane, Carl, Kleinschmalkalden.

Gestorben:

Wilhelm Hamann, Neukölln, Elsterstraße 6.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Hirschkäfer-Larven gesucht!

Größere, lebend oder gut trocken präpariert. 2258

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Dynastiden,

auch Einzelstücke, bestimmt oder unbestimmt, jederzeit zu guten Preisen zu erwerben gesucht. Gefl. Off. an 2236

Carl Frings, Bonn am Rhein, Bachstr. 43.

ACHTUNG!

Für meine Hemipteren-Sammlung suche bessere Arten zu erwerben. Im Tausch stehe ich mit tadellosen Arten zur Verfügung. 2229

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Exotische Käfer

100 Stück,	50 Arten	. . . . Mk.	5.—
200 „	100 „	. . . . „	12.—

europäische:

100 Stück,	100 Arten	. . . . Mk.	4.—
200 „	200 „	. . . . „	8.—
300 „	300 „	. . . . „	15.—
500 „	500 „	. . . . „	30.—

Alles Porto extra. 2228

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Zur Winterzucht!

Larven von Dix. morosus, z. erwachsen. Futter: Efeu. Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung extra. 2238

Ew. Wohlfarth, Zeitz, Mittelstraße 4 p.

!!! Bockkäfer !!!

Cer. cerdo, miles, carinatus per Stück 20 Pfg. 2256

Gustav Seidel, Hohenau (Nieder-Oesterr.).

Sibir. u. kaukas. Carab. s. billig.

Offer. 20 000 Stück österr. Briefm. 1900 bis 1908, 100 Stück in 50 Sort. für 80 Pfg., 1000 Stück für Mk. 5.—. Für alles nehme im Tausch Lepidopteren, Coleopteren u. seltene Briefmarken. 2219

Jos. Nejedly, Jungbunzlau (Böhmen).

Viele grosse Seltenheiten billig!

Verlangen Sie meinen Katalog.

Auswahlsendungen — Desideratenlose

Tunis-Coleoptera:

100	125	150	200	Arten
150	200	250	400	Exemplare
6.50	12.50	22.50	50.—	Mk.

Sibirische Coleoptera:

25 Carabusdae	Mk. 25.—
25 Cerambysidae	„ 20.—
100 Exemplare in 50 Arten .	„ 25.—

Alle Determinationen von ersten Autorität. Spezial-Angebot meiner Nachtfalter auf Wunsch. Skorpione, Dipteren etc. Schlangen etc. Leopardenfelle mit echt. Gebiß Mk. 120.— 2223

Bodo v. Bodemeyer, Schöneberg-Berlin,
Kaiser Friedrichstraße 6.

Grosse Käfer.

Von **Xylotrupes lorquini** habe ich noch einen Rest in prima und leicht defekter Qualität mit beiliegenden Tarsen abzugeben. En bloc Preis nach Uebereinkunft.

2241 **Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18 p.**

Coleopteren-Liste 35

Ausnahme-Offerte

soeben erschienen. — Versand gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 2130

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant. Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zu kaufen gesucht:

Zuchtmaterial von besseren Arctiiden, Catocalen und Rhod. fugax. 2266

L. Schmidinger, Wien IX, Maria-Theresienstraße 11.

Kaufe

Schmetterlinge, Schultiere. Offerten bitte einzusenden unter **J. Sch.,** postlagernd **Berlin-Pankow 2.** 2221

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, Nymphenburg
Kuglmüllerstraße 78 c.

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich **stets** bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

---

b) Angebote.

Afrika-Saturniden

wirklich prächtige Tiere in best. Spannung I. Qual. **Bunaea alcinoë** ♂♀ Mk. 4.20, Epiph. **bauhiniae** (herrl. Tiere) ♂♀ 5.80, Anth. **zambesina** ♂♀ 5.50, **ringleri** ♀ 3.50, **wahbergii** ♂♀ 4.—. Indier, wirklich schöne seltene Stücke, Anth. **janetta** ♂♀ 5.—, **roylei** ♂♀ 2.70, Att. **speculum** ♂♀ 2.—, T. **imperialis** ♂ 2.—; ferner die schönsten Tagfalter der Erde

Alcides aurora

schöne frische Stücke à Mk. 4.50, Urania crösus à 7.—, Paar 13.50, **Ornith. hecuba** ♂♀ 2.—, in Tüten 1.50, Ornith. **pegasus** ♂♀ 5.—, **priamus** ♀ 2.50, **paradisea** Ib ♀ sehr groß 7 50, **hypolitus** ♂♀ 8.80, **urvilliana** ♂♀ 8.—, **zalmoxis** ♂ 4.—, Morpho **didius** ♂ 5.—, **epistrophis** ♂ 1.50, Pap. **arcturus** ♂ 2.—, **blumei** ♂ 3.—, **androcles** ♂ 2 —, **autolycus** ♂ 2.70. Spesen extra, Voreins. od Nachnahme. Nicht gefallendes nehme zurück. 2226

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35.

TAUSCH!

10 Stück Arg. selene, 6 Th. polyxena, 2 E. cardamines, 15 Mel. galathea, 4 D. vinula, 18 Mac. rubi, 55 Agrotis strigula, 36 augur, 22 ditrapezium, 5 baja, 10 pronuba, 23 Brep. parthenias, 3 Had. monoglypha, 2 Miana strigilis, 3 ab. aethiops, 2 Xant. lutea, 5 Mam. advena, 2 Cossus cossus, 8 Act. selene, 7 Anth. pernyi, 5 Telea polyphemus. Alles in Ia Spann. gegen mir fehlende bessere pal. Falter.

Hermann Müller, Neugersdorf i. Sa.,
Georgstraße 115. 2224

Hypermenestra helios

♂♀ aus Turkestan, Ia. gespannt Mk. 6.40 franko dort. 2218

Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Sm. populi-Puppen

(Eier von großen Freiland-♀) sehr kräftig Dtzd. Mk. 1.—, sowie Th. polyxena-Pupp. Dtzd. 75 Pfg., hat abzugeben 2232

Heinrich Scheuering, Uffenheim
Rentamtsassistent.

Schul-Falter.

Habe folg. Falter ex larva in gut. Qualit. u. Spannung abzugeb. 50 Stück machaon à 8 Pfg., 40 Stück Ap. iris 14 ♂♂, 26 ♀♀ à 15 Pfg., 150 Stück P. atalanta à 5 Pfg., Arct. caja à 7 Pfg., 40 Agr. pronuba à 8 Pfg. Verp. z. Selbstkosten. 2220

Otto Schmid, Stuttgart, Vogelsangstr. 32.

Helle Freude

bereiten mit m. **ff. Serien, 25 Tagfalter** mit Dor. **apollinus, Th. cerysii** etc. Mk. 4.—, **50 Tagfalter** mit Dor. ab. **bellargus, Vanessen-Aberrat.** etc. Mk. 10.—, **100 Tag- und Nachtfalter** feine Serie Mk. 12.—, **100 Eulen** fraxini, maura, celsia, tirrhaea Mk. 6.—. **Präsent-Kistchen, 1 Pracht-Exote** umgeben von **Europ.** zu Mk. 1.50, 2.—, 3.—, 5.— bis 20.—. Falz-Glas-Kasten 40×35 cm ff. geordnet Mk. 10.— bis 50.— nach Wunsch mit **Europ.** oder **Exoten-Pracht-Faltern. 100 Pracht-Ost-Afrika-Käfer** z. **Spottpreis** v. Mk. 15.—, **Riesen-Scorpione** 50 Pfg. Extra-**Riesen** Mk. 1.— bis 1.50. Jeder 10 Mk.-Sendung füge **gratis 2 Sm. quercus-Puppen** oder **1 Riesenscorpion** an. Porto extra. Packung frei. **Niemand versäume!! Jeder bestellt nach!!** von 2245

F. Osc. König, Erfurt, Andreasstr. 25.

Gespannte Falter 1913.

12 Stück levana, 20 galathea, 8 virgaurea, 3 amandus, 6 semiargus, 40 Sm. populi, 2 ocellata, 15 tiliae, 2 liguster, 3 pinastri, 16 euphorbiae, 4 elpenor, 3 bifida, 4 vinula, 4 tremula, 15 ziczac, 3 phoebe, 3 carmelita, 4 camelina, 14 curtula, 8 pigra, 2 ♂♀ antiqua, 5 anarchoreta, 5 ♂♀ Dispar von japonica, 4 ♂♀ potatoria, 6 ♂ versicolora, 6 ♂, 2 ♀ pavonia, 5 ♂♀ tau, 4 coryli, 2 leporina, 2 janthina, 2 fimbria, 9 triangulum, 2 prasina, 17 occulta, 8 brassicae, 10 persicaria, 15 nubeculosa, 8 atriplicis, 5 pyramidea, 6 artemisiae, 4 argentea, 8 myrtilli, 8 lunaris, 16 sponsa, 10 derasa, 3 batis, 4 parthenias, 10 tetralunaria, 12 autumnaria, 4 hirtaria, 2 sambucaria, 20 Syn. phegea, 6 lubricipeda, 4 caja, 120 villica, 8 dominula, 12 striata, 12 Zyg. trifolii, 70 Stück virgaurea in Tüten. Die Mehrzahl der Falter sind ex larva, sauber gespannt, billig abzugeben. Bitte um Angebote. 2244

M. Kraft, Berlin NW. 87, Wittstockerstr. 1.

Gebe ab ex larva 1913:

Falter: Pap. asterias 10, turnus ♂♀ 50, ab. glaucus ♀ 25, Danais archippus 25, plexippus 50, Pieris rapae mit ab. ♂♀ 20, protodice ♂♀ 20, Col. philodice ♂♀ 25, local var. ♀ 100, ab. alba ♀ 20, Van. antiopa (sehr groß) 10, atalanta 10, huntera 10, coenia ♂♀ 25, Hesperia tityrus 10, martialis 10, cernes 10, numitor. 10, peckius 10, tessellata 10, bathyllus 10, Phic. tharos 10, morpheus 10, Brenthis myrina 10, Eupt. claudia 10, Porto 20 Pfg. ***Raupen:*** Isia isabella und andere Bärenraupen (plantago) Spitzwegerich Dutzend 50, Porto 50 Pfg. ***Puppen*** von versch. weißen Bären Dutzend 50, Porto 20 Pfg. Bürstenraupen-Eier: Hemer. leucostigma-Gelege 4—5 Dutzend 40 Pfg., portofrei. Verpackung wird nicht berechnet. 2225

H. F. Metz 2029. N. 2. Str., Philadelphia Pa. U. S. A.

Offeriere in Ia. Qualität und Spannung.

a) Paläarkten:

Papilio alexanor 180*), machaon 8, ex Dalmatien 45, v. sphyrus 140, xuth. g. v. xuthulus 130, 220, Thais v. medesicaste 75*, Parn. apollo v. rubidus ♂ 25, v. valderensis 230*, delius ♂ 20, Euch. euphenoides 80*, Lept. duponcheli 135*, g. a. aestiva 110*, Colias v. europome ♂ 30, phicomone ♂ 12, edusa v. magna 60*, ab. helice magna ♀ 80, Gon. cleopatra 50*, Chr. jasius ex Südfrankreich 80, Lim. camilla 35, Van. jo v. sardoa 65, Argyn. elisa 310*, paphia v. immaculata 180*, Melan. parce 80, Ereb. epiphron v. cydamas 50, 80, afra Dalmata 220*, Satyr. briseis v. mayor 70*, fidia 110*, actaea 115*, neomiris 50, 120, Parag. eversmanni ♂ 45, hiera 12, Lyc. escheri v. balestrei 90*, Dolus 170*, melanops 100*, arcas 10, Ach. atropos, groß, 90, Daph. nerii 120, Deil. gallii 35, dahlii, groß, 140, euphorbiae 8, Mac. stellatarum 8, Las. quercus ♂ 10, v. alpina ♀ 100, Pach. otus sup. 120, Saturn. pavonia 12, v. meridionalis 60, Agl. tau 35*, Acronic. aceris 10, alni 110, Agrotis augur 10, triangulum 10, baja 12, lucipeta sup. 120, spinifera 185, Mamestra serratilinea 70, leineri 70, calberlai 150, Apamea dumerilii 420*, Lup. rubella 200, Hadena lithoxylea 12, sublustris 30, rurea 10, ab. alopecurus 10, hepatica 45, Cladocera optabilis ex l. 440, Ammoc. senex vetula 115*, Polia rufocincta 110*, chi v. olivacea 85, Cloanth. polyodon 25, Cal. lutosa 55, Taenioc. amp. gothica 10, circellaris 10, helvola 10, pistacina 10, Cleoph. dejeanii 90, Plusia hochenwarthi 12, Leucanitis stolida 80, Cat. alchymista 60, Catoc. pacta 70, nymphaea 100, Ennomos autumnaria 15, Selenia tetralunaria 15, Rhyp. purpurata 12, Arctia aulica 10, Heterog. penella 35, 40, Zyg. erythrus 100*, scab. v. orion 200*, exulans 10, meliloti v. charon 240*, lavandulae 100* Pfg.

b) Exoten:

Morpho epistrophis 180* (160*), nestira 280, amathonte 260, leicht geflogen 200, didius 300, mit ganz geringen Fehlern 200 bis 220, Caligo brasiliensis, groß 160 (150), hecuba sup. 200* (180), hephaestus ♂ 120 (100), papuana ♂ 110 (100), Pap. veiovis sup. 600 (550), euchenor ♂ 100 (90) ♀ (125), neph. v. uranus (120), ormenus 90 (80), ♀ 300, v. amanga 500, blumei sup. (in Anzahl) 300 (280), ulysses 280 (270), Hestia blanchardi (75), Ideop. vitrea 80. Die mit * versehenen Preise gelten pro Paar, in ( ) für Tütenfalter Ia. Porto und Packung 80 Pfg., Ausland entsprechender Zuschlag. Bei Abnahme von Mk. 20.— an Porto und Packung frei. Auswahlsendungen an Vereine u. ernste Sammler jederzeit bereitwilligst. Versand an Herren, welche bei mir noch nicht gekauft haben, nur per Nachn. Gefl. Bestellungen erbittet

Chr. Farnbacher, Schwabach
(Bayern). 2272

Sauber gespannte Falter

e. l. I. Qual. hat wie folgt abzugeben: 45 Pap. podalirius 8, 1 Pap. machaon 8, 2 Van. antiopa 6, 3 Van. urticae 3, 90 Pyr. atalanta 6, 4 Sm. populi 7, 8 Sm. ocellata 8, 3 Sph. ligustri 8, 1 Deil. euphorbiae 8, 1 Deil. gallii 30, 1 Ch. elpenor 8, 10 Troch. apiformis 10, 2 Dicr. vinula 6, 5 Las. quercus 10, 14 Sam. promethea 15, 5 Bomb. mori 10, 20 Macr. rubi 6, 3 Agr. pronuba 3, 8 Habr. scita 10, 34 Synt. phegea 10, 12 Geom. papilionaria 10 Pfg. pro Stück. Porto und Packung extra, Nachnahme oder Voreinsendung. 2267

Gustav Dressler, Neugersdorf i. S.
Lessingstraße.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am ***Amur,*** in ***Turkestan*** resp. ***Centralasien*** ist der diesjährige Fang eingetroffen u. offeriere ich davon: 2163

100 Stück ***Tagfalter,*** gespannt, mit Pap. xuthus, xuthulus, maackii, v. raddei, Parn. v. sibiricus, nomion, v. virgo, bremeri, boëdromius, discobolus, romanovi, actius var., rhodius, delphius u. variet., stubbendorfi, Col. cocandica, Staudingeri, thisoa, aurora, Apor. hippia, Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Lim. ussuriensis, Apat. nycteis, Satyrus abramovi, regeli, Ereb. v. jordana, versch. Pararge, Argynnis, Epinephele, Lycaena, Thecla etc. . . . Mk. 45.—
100 Stück do. in Tüten, in ähnlicher Zusammenstellung . „ 25.—
100 Stück do. gespannt, nur vom Amur . . . . . „ 50.—
100 Stück do. in Tüten, nur vom Amur . . . . . „ 30.—
100 Stück do. gespannt, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 35.—
100 Stück do. in Tüten, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 25.—
30 Stück ***Spinner,*** gespannt, darunter Sat. schenki, Arct. dahurica, intercalaris, glaphyra in verschied. Var., Erschoffi, Nelwelsk. albonubilus, selt. Holeocerus u. Dyspessa etc. Mk. 25.—
100 Stück ***Noctuen,*** gesp. in 50—60 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Cucullia, Palpangula, Leucnites, Catocala, Plusia, mandarina etc. . . . . Mk. 45.—
200 Stück do. gespannt in ca. 100 Arten, mit noch mehr selt. Arten Mk. 100.—
100 Stück ***Noctuen*** in Tüten, v. Amur u. Centralasien, worunter sich ebenfalls viele seltene und teure Arten befinden . . . . . Mk. 25.—
100 Stück Spanner, gespannt, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 25.—
100 Stück do. in Tüten, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 15.—

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Seltenes Angebot!

Seltenheiten, Spanien, Corsica, Tunis und Simplon. Serienlose Falter in gut. Qualität und Spannung. **Los I à Mk. 10.—** in 40 Exemplaren, darunter Apollo vales. belia, belemia, eupheno, euphenoides, Mel. lachesis, ines, Sat. neomiris, statilinus, fidia, Coc. corinna, Arg. corsica, Arg. elisa, Lacos roboris, Org. dubia, Gl. pancratii, Cat. nymphagoga, conversa, Ep. calvaria, Acid. nexata, Eur. pennigeraria, Th. semicanaria, Helith. discordaria, Zyg. favonia, Paran. tineiformis. **Los II à Mk. 20.—** in 80 Exempl., darunter die in Los I enthalten. noch delius, pandora, rumina, japygia, Actaea castiliana, Mel. dydima v. deßert., Epy. janiroides, Lamp. boeticus, telicanus, Org. trigothephras v. sicula, tunisia, Dipl. loti, Tarag. repanda, Agr. puta, Corticea v. corsa, Hel. hispitus, Ocg. baeticum, Arct. fasciata, pudica, Cos. bifasciata, striata, pulchella, Heter. penella, Gnophos onustaria, Zyg. punctum v. contam. **Los III à Mk. 30.—** in 120 Stücken, darunter die in Los I und II enthaltenen noch Belia tunisia, Rhamni tunis, Van. v. erythromelas, Semele v. aristacus, card. selinoides, Leuc. putrescens, Agrot. vestigialis, margaritacea v. cyrnea, Tapinostola musculosa, Apop. nigra, Mam. peregrina, Gram. algira, Pseu. tirrhaea, Metop monogramma, Cat. nymphaea, Zyg. scabiosae cast., Zuleima carniol. ab. barbara, Oreop. kahri, Apop. spectrum phanth., Sesia corsica, castiliana, Larent. timozzaria, Theph. oxycedrata, Fidon pratana. Porto und Verpackung Mk. 1.—. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2204

Alb. Faller, Freiburg i. B., Jacobistraße 46.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Kräftige Puppen

H. milhauseri à Stück 45 Pfg., Dutzend Mk. 4.—, Sat. pavonia Dtzd. 80 Pfg., D. vinula Dtzd. 60 Pfg., 1000 Stück P. brassicae à 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Packung extra. 2237

A. Kollwitz, Burg b. Magdbg., Oberstraße 3.

Prima Falter und Puppen.

Sofort abzugeben: Pap. alexanor magna ♂♀ Mk. 5.—, D. livornica ♂♀ Mk. 1.25, S. quercus ♂♀ Mk. 2.50, D. nerii ♂ Mk. 1.25, ♀ Mk. 1,50, etwas kleiner ♂ 75 Pfg., ♀ Mk. 1.—, Agl. tau ab. melaina sup. groß ♂♀ Mk. 40.—, do. weismanni sup. groß ♂♀ Mk. 50.—, C. or ab. albingensis 1913 sup. im Tausch gegen bessere Europäer-Puppen. Pap. alexanor magna Dalmat. Riesen, angesponnen u. schmarotzerfrei, zweijährig, im April sicher schlüpfend à Stück Mk. 1.25. Porto besonders. Die Falter und Puppen stammen von Herrn Rudolph Gravosa. Referenz: Entomol. Verein Hamburg-Altona. An Unbekannte nur gegen Voreinsend. od. Nachn. 2094

Herm. Bunge, Hamburg 22, Wohldorferstr. 1.

Extra billiges Angebot!

Offeriere nachstehende Ia. gespannte Falter bis zu 1/10 Staudingerliste.

Parthenos gambriusius	à	Mk. 0.30
Ideopsis vitrea	„	„ 0.75
Hestia blanchardii	„	„ 0.50
Papilio sataspes	„	„ 0.50
Erastia andamanensis	„	„ 0.50
Amechania nicerta	„	„ 1.50
Lym. dispar Hybr.		
dispar ♂ × **japonica** ♀ . Paar		„ 0.40
japonica ♂ × **dispar** ♀ (nur ♂) à		„ 0.20
Zygaena fausta	„	„ 0.10
Drym. querna	à Paar	„ 1.—
Dasych. abietis	„ „	„ 1.50

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2181

Reinh. Döpp jr., Frankfurt am Main Scheidswaldstraße 35.

Billigste Falter

von der Riviera und Korsika.

Um zu räumen, gebe ich **1000 Falter,** die meisten hier vorkommenden Arten mit großen Seltenheiten, zum Teil mit kleinen Fehlern, aber auch viele ex larva, die Tagfalter meist in Tüten, die übrigen genadelt, **zum Spottpreise von Mk. 40.—** (Nachnahme). 2177

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Riesen-Kokons

v. **Attacus atlas** soeben eingetroffen, Stück Mk. 2.—, 1/2 Dtzd. 5-fach. Ferner Puppen v. Brahmaea japonica à Mk. 1.50, 1/2 Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30 Pfg. 2262

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz Schloßstraße 31.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Argentina

Ia gespannte Falter (e. l. 1913).

Automeris (Hyp.) **stuarti** . . Stck. Mk. 4.—
Attacus **maurus** . . . . . „ „ 4.50

ferner kräftige Puppen

Automeris **stuarti** . . . . . „ „ 2.—

Nachnahme oder Voreinsendung. Porto und Packung extra. 2174

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Catocala-Eier

dilecta 80, promissa 80, pacta 100, sponsa 20, fraxini 20, nupta 15 Pfg. das Dutzend. 2184

Reinhard Miehler, Dresden 21, Schaufußstraße 37.

Imp. Riesenspinner-Puppen.

Versende garantiert imp. Riesenspinner- und Papilio-Puppen von Nord-Amerika, Mexico, Japan und Indien. Leiste Ersatz für Puppen, welche nicht schlüpfen. Liste mit Behandlungsangaben steht zu Diensten. Den Herren, Bestellern welche noch keine Sendung erhielten, zur Nachricht, daß noch nicht alle Arten auf Lager sind. Die Aufträge gelangen sofort zur Erledigung, sobald das Material eingetroffen ist. 2185

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Vertr. für American Entomological.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter von Kamerun . .	Mk. 4.50
25	„ „ Java	„ 3.—
25	„ „ Celebes . . .	„ 3.—
25	„ „ Himalaja . .	„ 3.—
25	„ „ Sunda-Inseln	„ 2.50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. . 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Weihnachts-Serien!

Qualität, Artenreichtum und Zusammenstellung sind prächtig, kleine und unscheinbare Arten fehlen ganz.

Mittel-Kamerun. 50 Tütenfalter dieser wenig besammelten Lokalität mit schönen Papilio, reizenden Acraea, hübschen Pieriden, Amauris, Lycaeniden, Crenis pechueli, Antheraea paphia und dem interessanten Kameruner Seidenspinner Anaphe infracta etc. etc. Mk. 8.—.

Nord-West-Celebes. Jede Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum. Jede Serie enthält: Pap. sataspes, milon, rhesus, pamphilus, alpheios, blumei-fruhstorferi. Ein Pärchen der schönen Pareron. tritaea, die reizende Dan. gelderi, Rad. tavaja, Huph. thimnata. An Euploea die wunderschöne vollenhovi, diana, gloriosa und die aparte und seltene E. leachi, den ziegelroten App. zarinda, den seltenen Char. nitebis und die kleine aber sehr seltene Lept. lignea etc. etc. Alles genau bestimmt. 50 Tüten = Mk. 8.—.

Himalaya-Tibet. Aus soeben eingetroffener großer Sendung 50 Tüten Mk. 8.—. Große farbenprächtige Arten, herrliche Papilio, schöne Charaxes, seltene Delias, Pieriden, Hebomoia, Nymphaliden, Elymnias und eine Anzahl neuer Paläarkten.

Alles ganz frische Tiere. Versand geg. Nachnahme oder Voreinsend. Porto 50 Pfg.
Besondere Wünsche werden soweit möglich gern berücksichtigt. 2264

Alle 3 Serien Mk. 22.— franko.

Emil Riemel, München, Augustenstrasse 41.

!! Die Quelle selbst !!

Kaufen Sie keine Falter von den Salomons-Inseln und Englisch Neu-Guinea, sondern erwarten Sie meine Offerte speziell für Ornithopteren.

Adresse: Paul Kibler, Bugainville, Salomon-Inseln
2069 via Rabaul.

Raupen zur Winterzucht!

Charaxes jasius Dtzd. Mk. 4.—, Lasiocampa spartii Mk. 3.— (Efeu), Hadena solieri Mk. 2.—, Aporophyla nigra Mk. 3.—, Polia v. typhonica Mk. 6.—, venusta Mk. 6.— (nied. Pflanzen), Porto 50 Pfg. Versand gegen Nachnahme. 2176

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A.M.), Frankreich.**

Sm. quercus-Puppen

stark (Selbstzucht) à 60 Pfg., D. galii-P. à 25 Pfg., Nachnahme. 2151

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Gratis erhält jeder

die seltene Sat. **Dysdaem. boreas** (Katalogwert allein Mk. 12.—), wer die Serie: **15 versch. Exoten,** viele Papilios dabei, für nur **Mk. 10.—** bestellt (alles gesp. und Ia Qual.), sehr hoher Katalogw. Dieselbe Serie Ib Qual., auch gesp., dazu **gratis 1 Heliconisa pagenstecheri** (allein Katalogwert Mk. 6.—) für nur **Mk. 6.50.**

Exoten Ia Qualität

in Tüten, 20 versch. meist gr. Falter, viel Papilios, **sehr hoher Katalogw.,** für nur **5.50.**

Goliathus giganteus ♂

ca. 9—10 cm groß, Stück **nur Mk. 4.—.**

Kolibribälge, prima

7 versch. Arten à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri à Mk. 2.—, Flaggensylphe à Mk. 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2120

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

Frische Falter Ia Qualität und Spannung off. billig:

Th. rumina ♂♀ Mk. 0.75, Dor. apollinus ♂♀ 1.25, Par. apollonius ♂♀ 3.—, mnemos. v. karjala ♂♀ 2.50, Col. erate ♂♀ 1.—, myrm. v. balcanica ♂♀ 3.—, Lim. populi ♂♀ gr. 0.50, Dan. plexippus 1.25, Mel. desfontaineii ♂♀ 2.—, Par. xiphica ♂♀ 1.75, Lyc. dolus ♂♀ 1.50, cyllarus v. lugens ♂♀ 1.—, Sm. kindermanni ♂♀ 7.—, Dry. melagona ♂♀ 0.75, Das. abietis ♂♀ s. gr. 1.75, Cra. taraxaci ♂ 0.75, Gr. isabellae ♂♀ (Riesen) 8.—, Br. ledereri ♂ 4.50, Agr. lucipeta ♂♀ 1.80, crassa ♂ 1.20, Char. treitschkei ♂♀ 5.—, Tel. amethystina ♂♀ 0.60, Pl. chalcythes ♂♀ 1.—, Cat. dilecta ♂♀ 1.25, Ocn. parasita hung. ♂♀ 5.—, quenselii ♂♀ 2.20, Pl. matronula ♂♀ gr. 4.75, Les. stelidifornis ♂♀ 1.—, sowie viele andere gute Paläarkten und prachtvolle Exoten, wovon eventl. Auswahlsendung mache. 2215

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Im Auftrage abzugeben:

PUPPEN:

Freiland v. H. milhauseri Stück 50 Pfg., Dutzend Mk. 4.50.

Falter Ia. e. l.

Sesien: tadell. Beinspannung, scoliaef. ♂♀ Mk. 2.—, tabanif. ♂♀ 60 Pfg., conopif. ♂♀ Mk. 1.20, myopaef. ♂♀ 70 Pfg., formicif. ♂♀ 70 Pfg., leucopsif. ♂♀ Mk. 1.50, ferner C. bicuspis ♂♀ Mk. 3.50, A. cuspis ♂♀ Mk. 1.—, A. leporina ♂♀ 30 Pfg., A. alni ♂♀ Mk. 2.—, H. gemmea ♂♀ Mk. 1.40, J. celsia ♂♀ 80 Pfg., D. v. rutilus ♂♀ Mk. 1.30. P. u. V. extra. Voreins. od. Nachn. 2012

M. Esselbach, Charlottenburg, Barmerstr. 5.

Gebe ab in Ia. Qualität:

A. strigula ♂♀ Mk. 0.60, janthina ♂♀ 0.40, linogrisea ♂♀ 0.90, castanea ♂♀ 1.—, collina ♂♀ 3.—, candelarum ♂♀ 0.40, ditrapezium ♂♀ 0.40, stigmatica ♂♀ 0.40, dahlii ♂♀ 0.80, primulae ♂♀ 0.30, v. conflua ♂♀ 0.60, florida ♂♀ 1.—, umbrosa ♂♀ 0.80, depuncta ♂♀ 0.60, margaritacea ♂♀ 0.80, multangula ♂♀ 0.40, musiva ♂♀ 2.—, flammatra ♂♀ 1.—, lucernea ♂♀ 1.—, v. renigera ♂♀ 1.50, v. dalmata ♂♀ 1.—, fugax ♂♀ 0.80, birivia ♂♀ 2.50, decora ♂♀ 0.60, simplonia ♂♀ 0.60, grisescens ♂♀ 2.—, forcipula ♂♀ 0.30, subconspicua ♂♀ 5.—, mustelina ♂♀ 4.—, v. rossica ♂♀ 2.—, v. eruta ♂♀ 0.60, saucia ♂♀ 0.40, ab. margaritosa ♂♀ 0.40, crassa ♂♀ 1.—, vestigalis ♂♀ 0.30, G. pancratii ♂♀ 1.—, P. c-aureum ♂♀ 0.40, deaurata ♂♀ 3.25, moneta ♂♀ 0.30, cheiranthi ♂♀ 2.—, variabilis ♂♀ 0.40, modesta ♂♀ 1.30, consona ♂♀ 0.50, aurifera ♂♀ 2.50, chryson ♂♀ 0.50, bractea ♂♀ 1.50, festuceae ♂♀ 0.50, gutta ♂♀ 0.80, chalcytis ♂♀ 1.—, pulchrina ♂♀ 0.80, interrogationis ♂♀ 0.60, ni ♂♀ 1.—, M. monogramma ♂♀ 0.90, P. profesta ♂♀ 2.50, C. insularis ♂♀ 2.50, L. boisdeffrei ♂♀ 5.—, caucasica ♂♀ 4.—, stolida ♂♀ 1.20, G. algira ♂♀ 0.50, P. tirhaea ♂♀ 0.90, A. funesta ♂♀ 0.90, C. alchymista ♂♀ 1.—, L. juno ♂♀ 8.—, O. tyrannus ♀ 3.—. Fortsetzung folgt.

Emil Hoy, Breslau XIII.
Schillerstraße 16. 2243

Prachtfalter !!

Empfehle in Tüten nur Ia Qualität:

Urania ripheus

aus Madagaskar (wie crösus) à Mk. 4.50, mit kleinen Fehlern à Mk. 3.—.

Morpho achillides

à Mk. 1.50.

Ornith. hecuba

nur ausgesucht superbe Stücke à Paar Mk. 2.50. Ferner noch einige ***Hestia blanchardi*** à Mk. 1.—. 2239

Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18 p.

Größte Seltenheit!

Lycaena elvira ♂♀, feinste Qualit., tadellos gespannt, mit genauer Fundortangabe, gibt ab 2216

Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6.

Wegen Spezialisierung!

gebe meine sämtl. Notodontidae in guter Qual. und Spannung zu Mk. 20.—, Porto und Packung extra, ab. Voreinsendung oder Nachnahme. Wo nichts angegeben, sind jeweils ♂♀ vorhanden. 2 furcula, 2 bifida, 1 ♂ erminea, 3 vinula, 1 ♂ fagi, 2 milhauseri. 3 querna, 2 chaonia, 2 tremula, 2 dictaeoides, 2 ziczac, 3 torva, 2 trepida, 2 argentina, 2 v. pallidior, 2 bicoloria, 2 velitaris, 3 melagona, 1 ♂ carmelita, 2 camelina, 1 ♂ ab. giraffina, 2 palpina, 2 plumigera, 2 bucephala, 1 ♂ bucephaloides, 2 anastomosis, 1 curtula, 2 anachoreta, 2 processionea, 2 pityocampa, 2 pinivora, 2 gonogstigma, 2 selenitica, 2 fascelina, 2 abietis, 2 pudibunda, 1 ♂ ab. concolor, 2 chrysorrhoea, 3 similis, 2 L. nigrum, 2 salicis, 2 dispar, 2 var. japonica, 2 disparina, 1 ♂ hybr. japonica ♂ × dispar ♀, 2 hybr. dispar ♂ × japonica ♀. Ferner Falter v. dispar ♂ × japonica ♀ Stück 20 Pfg., japonica ♂ × dispar ♀ (nur ♂) Stück 20 Pfg., auch Tausch.

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9 pt. 2180

Nr. 36. **Vereinsnachrichten** 6. Dezember 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Börsenbericht der Chemnitzer Entomologen-Vereine.

Die am 8. November abends eröffnete und Sonntag vormittag fortgesetzte Tauschbörse erfreute sich seitens der hiesigen und von auswärts eingetroffenen Entomologen, sowie Freunde, der regsten Teilnahme.

Dem Besuch entsprechend gestaltete sich die Auslage der Tausch- und Kaufobjekte; manche Seltenheit konnte darunter bewundert und erworben werden und dürfte demzufolge manchem Geldsäckel arg mitgespielt worden sein.

Am meisten gesucht und umgesetzt wurden pal. Rhopalocera; Parnassier, Colias etc. fanden guten Absatz. Bessere pal. Papilios waren bedeutend vertreten, der Umsatz weniger. Vermißt wurden speziell Lycaenidae und Hesperidae; hoffentlich bringt hierin die nächstjährige Börse reichhaltigeres Material.

Gut war der Verkehr in pal. Sphingidae, die besseren Arten wurden fast durchgängig abgesetzt. Notodontidae und die übrigen Spinner waren reichhaltig vertreten und fanden durchgängig gute Abnahme.

In Noctuiden war das Angebot, meist bessere Arten der Familien Acronycta, Agrotis, Dianth., Hadena, Polia, Orrh., Plus. etc. sehr groß, der Umsatz bis auf wenige Arten gut. Bessere Catocalen fehlten leider gänzlich.

Geometriden waren in großen Auslagen vertreten, besonders der besseren Arten aus den Familien Acidalia, Larentia und Thephroclystia, doch der Umsatz war hierin gering.

Arctia, Zygaenen, Sesien waren gut vertreten, der Umsatz entsprechend.

In Exoten war das Angebot von Ornithoptera-, Papilio-, Morpho-Arten reichhaltig, der Umsatz befriedigend. Exotische Schwärmer wurden fast restlos abgesetzt.

Nur ließ der Absatz in exot. Spinnern, unter welchen selten im Handel befindliche vertreten waren, zu wünschen übrig. Attac. maurus, A. tucumani, betis, Antomeris stuarti u. a. waren darunter vertreten.

In Coleopteren, wovon umfangreiche Auslagen in pal. Material, sowie große und prächtige Exoten vertreten waren, war Nachfrage und Umsatz entsprechend.

In anderen Insektenordnungen, welche vertreten waren, war Nachfrage und Umsatz gering.

Getauscht wurde nach Staudinger, gegen bar 1/4 bis 1/2.

Einem längst empfundenen Bedürfnis dürfte durch den schönen Erfolg dieser Veranstaltung vollauf Genüge geschehen sein.

Entomologischer Verein „Favorita", Wien.

Sonntag, den 7. Dezember 1913 findet der erste allgemeine

Tauschtag

im Vereinslokale des Herrn Joh. Kawans, Restauration, Wien X, Landgutgasse 11, statt.

Derselbe beginnt früh 1/2 9 Uhr und endet nachm. 3 Uhr.

Hierzu sind alle Entomologen und Interessenten freundlichst eingeladen. Nähere Auskunft erteilt:

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Entomologischer Verein „Favorita"

2083 J. Herbinger, Obmann.

In Anzahl abzugeben:

Prachtstücke, Riesen, in allerfeinster Spannung, Ach. atropos à Mk. 1.—, D. nerii à Mk. 1.50. Porto u. Verp. 80 Pfg. 2310

Joh. Hain, Würzburg, Augustinerstraße 9.

Sarepta

bisher noch nicht angeboten:

Col. erate, II. Gen.

Fangzeit: Ende August. In tadelloser Qual. und Spannung ♂♀ Mk. 1.20. Serie von 6 Paar (variierend) Mk. 6.—. Große Auswahl in Sareptaner und Hamburger Fauna. Bitte Liste verlangen. An Unbekannte nur Nachnahme. 2304

A. Pauling, Lokstedt (Bez. Hamburg).

Kräftige Puppen von Freilandmaterial.

Endr. versicolora

Dtzd. Mk. 1.30, Sm. ocellata, Sm. populi Dtzd. 75 Pfg. 2305

Weise, Steuersekr., See- u. Solbad **Swinemünde.**

Offer. Puppen v. B. piniarius p. Dtzd. 30 Pfg., P. piniperda per Dtzd. 60 Pfg., P. brassicae per Dtzd. 25 Pfg. Porto u. Verpack. 20 Pfg. extra. 2325 ***Erich Rothe, Pößneck i. Th.***

Deil. gallii-Puppen

von nur erwachsenen Freilandraupen, per Dtzd. Mk. 2.75. 2302

Paul Röhrig, Leipzig, Kochstr. 25, III. Etg.

Anfrage:

Wie ziehe ich Clavigeriden mit Gipsnestern?

Würde irgend jemand, der sich mit Claviger.-Zucht schon abgegeben, so freundlich sein u. mir Mitteilung darüber zukommen lassen.

Federle, Karlsruhe i.B., Bismarckstr. 31.

Abzugeben:

V. urticae, pronuba-innuba, exclamationis, xanthographa, primulae, scabriuscula, Miana strigilis, H. monoglypha, pacta gespannt II, R. tenebrosa, L. impura genadelt, in Anzahl abzugeben zu 1/3 Staud. Porto extra. 2315

H. Noack, Danzig, Ferberweg 4.

Par. plantaginis-Räupchen

und deren Abarten 15 Stück 40 Pfg. Futter: Salat. Auf Wunsch Zuchtanweis. P. u. P. 35 Pfg. Betrag erbitte im voraus, auch in Marken. 2309

Oswald Feige, Leipzig-M., Kirschbergstrasse 21, II.

Imp. Puppen, Riesenspinner

v. Nord-Amerika, Mexiko, Japan u. Indien. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste steht zu Diensten. Bereits auf Lager: cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, luna 80, californica 120, imperialis 90, Papilio turnus 60, troilus 50, philenor 60, asterias 50, Saturnus spini 25 Pfg., Dtzd. 10-fach. Die anderen Arten werden täglich erwartet. Versand Nachnahme oder Voreinsendung. 2306

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vert. f. American-Entomological.

Gebe ab in Ia. Qualität:

P. ain ♂♀ Mk. 2.40, C. fraxini ♂♀ 0.50, electa ♂♀ 0.50, elocata ♂♀ 0.40, puerpera ♂♀ 0.70, dilecta ♂♀ 1.20, sponsa ♂♀ 0.50, promissa ♂♀ 0 80, conjuncta ♂♀ 1.50, fulminea ♂♀ 0.80, conversa ♂♀ 0.80, v. agamos ♂♀ 1.20, nymphagoga ♂♀ 0.70, diversa ♂♀ 1.50, A. spectrum ♂♀ 0.40, dilucida ♂♀ 0.70, E. ludicra ♂♀ 0.80, T. lusoria ♂♀ 0.80, pastinum ♂♀ 0.70, viciae ♂♀ 1.—, craceae ♂♀ 0.70, limosa ♂♀ 0.80, R. var. ex amur ♂♀ 2.—, ab. flava ♂♀ 6.—, R. metelkana ♂♀ 3.50, amurensis ♂♀ 5.—, O. corsicum ♂♀ 1.—, v. sardoa ♂♀ 1.50, baeticum ♂♀ 2.50, A. flavia ♂♀ 2.25, v. konewkai ♂ 1.20, v. arabrum ♂ 2.50, fasciata ♂♀ 2.50, testudinaria ♂♀ 2.—, v. simplonia ♂♀ 2.—, casta ♂♀ 0.80, glaphyra ♂ 2.—, quenselii ♂♀ 2.50, spectabilis ♂♀ 2.20, E. pudica ♂♀ 0.70, oertzeni ♀ 2.—, P. matronula groß ♂♀ 5.—, C. v. rossica 2 50, v. persona ♂♀ 2.50, romanovi ♂♀ 6.—, Z. favonia ♂♀ 0.90, punctum ♂♀ 0.40, wagneri ♂♀ 2.—, cynarae ♂♀ 0.90, stoechadis ♂♀ 1.—, dubia ♂♀ 0.50, transalpina ♂♀ 0.40, graslini ♂♀ 0.70, hilaris ♂♀ 0.70, algira ♂♀ 1.—, cuvieri ♂♀ 2.50, cocandica ♂♀ 3.—, laeta ♂♀ 0 80, baetica ♂♀ 2.50, fausta ♂♀ 0.40, v. nicaeae ♂♀ 0.70, ab. albicans ♂♀ 1.—, tamara ♂♀ 8.—.

Emil Hoy, Breslau XIII.
Schillerstraße 16. 2299

Tauschangebot 2278

in sauber gespannten Faltern. In Stückzahl angegeb.: 6 Thais polyxena, 6 Catoc. fraxini, 8 Pl. moneta, 3 Pap. podalirius, 3 Pap. machaon, 4 Had. gemmea, 2 Trich. ludifica, 2 H. scabiosae, 4 Wa. stellatarum, 4 Pt proserpina, 1 Cossus cossus, 12 Sat. pyri, 2 Pyr. atalanta mit orange Binden, 24 Pyr. atalanta, 12 Sat. pavonia, 12 Arctia caja, 6 D. galii, 2 Rhod. fugax ungespannt ♂♀, sowie 50 Puppen von Pieris brassicae und 1000 Stück Eier von der Schlupfwespe (Microgaster glomeratus), die ich auf Verlangen gratis einsende. Im Tausch nehme ich Ganzsachen, sowie auch Briefmarken, Eier u. Puppen. Kann im Tausch noch bessere Falter abgeben und bitte um Anfragen. Nehme auch ältere Münzen.

Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz (Böhmen).

PUPPEN

Keine Inzucht. Bestes Material:

Met. porcellus Dtzd. Mk. 1.60, Dil. tiliae Dtzd. 1.—, Sm. ocellata Dtzd. 1.—, Ph. bucephala Dtzd. 30 Pfg., Pier. brassicae Dtzd. 25 Pfg., Porto u. Packung 30 Pfg. Ferner Ia Harzer Kanarien (Seifert), eig. Züchtung ♂ Mk. 8.— bis 15.—, ♀ Mk. 2.—, Porto und Packung extra. 2321

Paul Specht, Langenbielau i Schl., 3 Bez., Nr. 59.

Tütenfalter Ia. 1913.

Col. **myrmidone** 25 ♂, 25 ♀ im Tausch gegen mir fehlende Zygaeniden. Puppen Pyg. pigra u. Mam. brassicae je à Dtzd. 40 Pfg. Eier von Croc. elinguaria Dtzd. 25 Pfg. Porto etc. 20 bezw. 10 Pfg.

2301 ***G. Jüngling, Regensburg K. II.***

Porcellus-Puppen!

Kräftig und gesund, à Dtzd. Mk. 1.20, Porto extra, gibt ab 2326

Entomologenklub Brötzingen, p. Adr.: **Christian Weiß**, Westl. Karl-Friedrichstr. 276.

IM TAUSCHE

sind mir in meiner Sammlung fehlende Pieris, Melitaea, Agrotis, Hadena, Plusia, Tephroclystia stets erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Prima Paläarkten gespannt.

Wegen Platzmangel gebe ab:

Parn. minerva ♂	Mk.	3.50
„ mnemosyne ab. hartmanni ♂	„	0.80
„ „ „ umbratilis ♀	„	5.50
„ „ „ nubilosus ♂	„	0.70
„ stubbendorfi ♂♀	„	3.—
„ citrinarius	„	0.70
„ staudingeri ♂	„	4.—
Thais deyrollei ♂	„	0.30
Euchloë eupheno ♂	„	0.30
„ euphenoides ♂	„	0.30
Colias fieldii ♂	„	1.—
„ myrmidone var. balcanica F	„	1.80
„ erate ♂♀	„	1.40
Ixias rhexia ♂	„	0 80
„ pyrene ♂	„	0.50
Hestina nama ♂	„	0.40
Charaxes polyxena ♂	„	1.—
Eriboea hamasta ♂	„	0.80
Panfoporia selenophora ♂	„	0.50
Pachypasa otus ♂♀	„	2.50
Vanessa var. hygiaea ♂	„	8.—
Argynnis elisa ♂	„	0.80
Caligula japonica ♂	„	2.—
Perisomena caecigena ♂♀	„	2.50
Heliothis purpurascens ♀	„	1.25
Catocala dilecta ♂	„	0.60
„ neonympha ♂♀	„	2.—
Dionychopus nireus ♂♀	„	4.—
Hypopta caestrum ♂	„	4.—

Porto und Packung 80 Pfg., Nachnahme oder Voreinsendung.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Güntherstburg-Allee 17. 2329

Eupithecia peterseni Wgnr. nov. spec.

Tunis e. l. per Paar Mk. 10.— netto (Cotypen).

Winkler & Wagner, Wien, XVIII,
Dittesgasse 11. 2324

Originalausbeute aus Digne (Basses-Alpes) soeben eingetroffen. Mehrere 1000 Exempl. mit Spezial. der berühmten Sammellokalität. Liste auf Verlangen.

Passendes Weihnachtsgeschenk!

Für nur Mk. 3.50

gebe ich nachstehende Ia Exoten in bester Spannung ab:

1 ♂♀ Pap. sataspes, 1 ♂♀ Hestia blanchardii (sehr große Tiere), 1 Part. gambriusius, 1 Ideop. vitraea, 1 Erast. andamanensis.

Katalogwert Mk. 35.—

Porto u. Packung 90 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme.

R. Döpp, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

FREILAND-EIER!

Cat. sponsa 25, nupta 10, H. porphyrea 10 Pfg. p. Dtzd., **100 Stück 6fach.** Porto 15 Pfg. bei Voreinsendung, keine Marken.

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).** 2319

Im Tausch

gegen **Satyriden** gebe ab: Puppen von Endromis versicolora. Falter teils in Tüten, teils gespannt: Euchloë cardamines, Mel. galathea, v. procida, Erebia manto, v. pyrrhula, pronoë, v. almangoviae, lappona, Satyrus semele v. mersina, Ep. jurtina, diverse Lycaena-Arten (nur in Tüten) und diverse andere Falter aus hiesiger Gegend u. den Karawanken. Im Tausch nehme auch Puppen von P. podalirius und diverse Schularten. Unerwünschtes bleibt unbeantwortet. 2318

Josef Thurner, Klagenfurt, St. Veiterstr. 14.

Aus subalpinem Gebiet

hiesiger Gegend habe ca. 30 Tütenfalterserien Ia. à 100 Stück in mindestens 60 Arten, Tag- und Nachtfalter, mit Parn. apollo, genau bezeichnet mit Datum und Fundort, teils ex larva, teils Fang 1913, zu dem billigen Preise v. Mk. 3.—, Porto und Packung 40 Pfg., nur gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben. Auch sind Parn. apollo ♂ einzeln à 30 Pfg., wie einige ♀ derselben, dicht schwarz beschuppt, à Stück Mk. 2.—, P. u. P. wie angegeben, abzugeben.

Käferausbeute von 1913

über 2000 Stück en bloc in Tüten Ia. billigst. 2320

Josef Peyr, Kaufm., **Wels (Ober-Oesterr.).**

Sesien

nehme jetzt schon Bestellung auf Sesien Raupen und Puppen entgegen. Arten mit * jetzt schon lieferbar:

	R.	P.
Troch. crabroniformis	Mk. 6.—	Mk. 9.—
S. tabaniformis	„ 1.50*	„ 2.—
S. scoliaeformis	„ 4.—	„ 6.—
S. spheciformis	„ 1.50*	„ 2.50
S. tipuliformis	„ 0.80*	„ 1.—
S. asiliformis	„ 1.—*	„ 1.50
S. culiciformis	„ 0.80*	„ 1.—
S. empiformis	„ 0.80*	„ 1.20
S. hylaeiformis	„ 0.80*	„ 1.50

per Dtzd. Porto u. Verpack. extra. Jeder Auftrag wird erledigt. 2316

H. Franke, Eisenberg, Trebe 10.

Cucullia fraudatrix

Puppen Stück 50 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—, der schönen Larentia sagittata Dtzd. Mk. 2.50, hat abzugeben 2317

Karl Wolter, Posen
Große Berlinerstraße 96, 2 Treppen.
Unbekannten Nachnahme.

Ornithoptera Brookeana I.

à Mk. 3.50. 2276

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Berichtigung!

Falter: schön gespannt Ia Qualit.: 4 apollo, 1 ♂♀ A. purpurata, 1 ♂♀ A. villica, 1 Dtzd. C. dominula, 2 ♂♀ monacha, 1 ♂♀ ***S. pavonia (sehr dunkel),*** 1 ♂♀ podalirius, 4 euphorbiae, 2 ♂♀ rhamni, 4 atalanta, 4 urticae, en bloc Mk. 2.80. Porto und Packung extra. 2141

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Allen den Herren

welche keine Papilio machaon-Puppen erhalten haben, zur Nachricht, daß dieselben sofort vergriffen waren. 2322

Rob. Schaffitzel, Charlottenburg, Uhlandstr. 183.

Gegen Lepidopteren

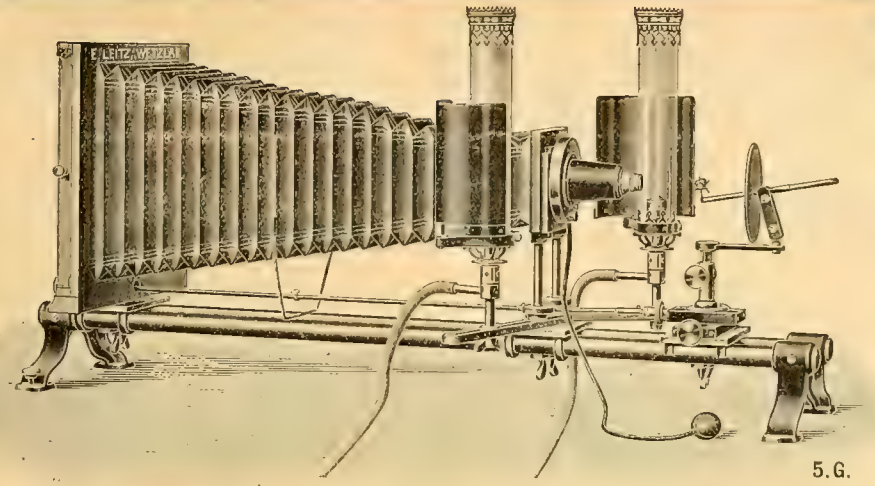
habe im Tausche abzugeben: Entomol. Bücher, auch über Lepidopteren, so auch europ. und exot. Käfer. 2303

Karl Kelecsényi, Coleopterolog, **Tavarnok,** via N.-Tapolcsány, Hungaria.

Schmetterlinge und andere Insektenarten aller Weltteile

spannt und präpariert äußerst sauber

Rudolf Lassmann sen., Halle a. S.,
Lessingstr. 43. 2327



5.G.

Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope, Lupen und Lupen-Mikroskope, Mikrophotographischer Insekten-Apparat

nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.**

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 56 (für 1913), 104 Seiten gr. Oktav mit 19000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien. :: :: ::

Coleopteren-Preisliste 30, 172 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. **Preis** jeder Liste **Mk. 1.50** gegen Voreinsendung. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Geg. Einsendung v. Briefmarken

gebe ich folgende **Separata** ab:

Falterwelt im Frühlinge	Mk.	0.30
Getreideschädlinge unter den Schmetterlingen	„	0.30
Die Könige der indischen Falter (Ornithoptera)	„	0.50
Die an Kryptogamen lebd. Raupen	„	0.60
Entomologische Miscellen	„	0.40
Die natürl. Feinde d. Schmetterlg.	„	0.40
Interess. aus dem Raupenleben einiger Micros	„	0.20
Wandernde Schmetterlinge . . .	„	0.25
Wandernde Raupen	„	0.25
Auf dem Aussterbeetat (P. apollo)	„	0.40
Acherontia atropos (m. Abb.) .	„	0.50
Landkärtchen (m. Abb.)	„	0.25
Pseudo-Hymenopteren (m. Abb.)	„	0.30
Tagflieger unter den Heteroceren	„	0.20
Schmetterlinge und Ameisen . .	„	0.25
Unsere Arctiiden	„	0.25
Tonerzeugende Schmetterlinge .	„	0.25
Falterleben in der Wüste . . .	„	0.25
Wanderungen d. Lepidopt. (ca. 100 p.)	„	3.—

Julius Stephan, Friedrichsberg
(Reinerz i. Schlesien). 2295

Prächtiges Weihnachtsgeschenk für Entomologen!

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

13 gebr. Schmetterlingskasten

in Buchform, noch gut erhalten, Größe 35 × 25, zu verkaufen. Zwei Kasten in Buchform 34 × 29. Ich bitte um Offert.
Fr. Schuster, Lehrer, ***Dortmund,***
Leipzigerstraße 4. 2300

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281
August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Die Gross-Schmetterlinge Europas

von Dr. Ernst Hofmann

II. Auflage, elegant gebunden und gut erhalten, zum billigen Preise von Mk. 17.—, ausschließlich Porto abzugeben. 2328
Ludwig Kaul, Regis (Bez. Leipzig).

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

LAMPERT

Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, wie neu, gebunden, für Mk. 15 — zu verkaufen. 2312
E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20 II.

Lepidopteren-Liste 57 für 1914

soeben erschienen. **116 Seiten Gross-Oktav** mit ca. **20 000 Lepidopteren** und vollständigem Familien- und Gattungsregister.

Alle früheren Listen ungültig

für Tausch- und Kaufverkehr, da die Preise sehr vieler Arten (Paläarkten und Exoten), besonders der **billigsten deutschen Arten** geändert wurden.

Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35

ohne Ausnahme nur gegen **Voreinsendung** (auch Briefmarken) oder Nachnahme, die bei **Falterbestellung** von **mindestens Mk. 10.—** wieder **vergütet werden.**

Für unsere Kunden, die 1913 kauften, gratis. Extra-Exemplare werden berechnet.

Bei **gleichzeitiger Abnahme von mindestens 10 Listen** an Vereine etc. berechnen wir diese zu je **Mk. 1.35** und Portospesen (50 Pfg) **nur gegen Nachnahme.** 2298

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat.** Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W. 6.

Biologie der Eupithecien

von

Carl Dietze, Jugenheim an der Bergstraße.

Erster Teil: **Abbildungen.** 5170

82 Tafeln

den Originalen des Verfassers in Farben-Lichtdruck nachgebildet von Martin Rommel & Co. in Stuttgart.

Ein Band in Folio, in solider Stoffmappe. Preis 100 Mark.

Der Text ist soeben zum Abschluß gekommen und wird gegenwärtig gedruckt.

Auf Wunsch wird Probetafel zur Ansicht gesandt.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 6. Dezember 1913. Nr. 36. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

ACHTUNG!

Für meine Hemipteren-Sammlung suche bessere Arten zu erwerben. Im Tausch stehe ich mit tadellosen Arten zur Verfügung. 2229

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Viele grosse Seltenheiten billig!

Verlangen Sie meinen Katalog.

Auswahlsendungen — Desideratenlose

Tunis-Coleoptera:

100	125	150	200	Arten
150	200	250	400	Exemplare
6.50	12.50	22.50	50.—	Mk.

Sibirische Coleoptera:

25 Carabus . . . . . Mk. 25.—
25 Cerambycidae . . . . . „ 20.—
100 Exemplare in 50 Arten . „ 25.—

Alle Determinationen von ersten Autorität. Spezial-Angebot meiner Nachtfalter auf Wunsch. Skorpione, Dipteren etc. Schlangen etc. Leopardenfelle mit echt. Gebiß Mk. 120.— 2223

Bodo v. Bodemeyer, Schöneberg-Berlin,
Kaiser Friedrichstraße 6.

Lebend! Lebend!

Vogelspinnen

aus Südafrika. Kräftige Tiere, unempfindlich geg. niedr. Temperatur, à Stück Mk. 5.— und Mk. 6.— frco. Versand nur gegen Voreinsendung.

Ferner:

Schoten von Azalea africana

je nach Größe, à Mk. 1.— bis 1.50. Porto extra. Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachn. 2289

C. Bauer, Hamburg 33, Rübenkamp 30.

Dynastiden,

auch Einzelstücke, bestimmt oder unbestimmt, jederzeit zu guten Preisen zu erwerben gesucht. Gefl. Off. an 2236

Carl Frings, Bonn am Rhein, Bachstr. 43.

TAUSCH.

Im Tausche gegen mir fehlende europ. Schmetterlinge offeriere ich Bock- und Laufkäfer, sowie andere Arten in Anzahl. Angebote werden erbeten. 2279

Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Besonders schöne Qualität!!

Pap. alexanor ♂♀ Mk. 1.80, Thais cassandra ♂♀ 0.80, rumina ♂ 0.50, v. medisicaste ♂♀ 0.80, Dort. apollinus ♂♀ 1.80, Parn. apollo ♂♀ 0.30, v. valderiensis ♂ 0.90, nomion ♂ 1.50, discobolus ♂ 0.70, v. narynus (Riesen) ♂ 2.—, bremeri ♂ 2.—, actinobolus ♂ 3.50, rhodius ♂♀ 4.50, **ab. parcirubens** ♂ **4.**—, albulus ♀ 2.50, **ab. marginata** ♂♀ **8.**—, **nordmanni** ♂♀ **sup 25.**—, Aporia v. basanicus ♂♀ 0.80, Pier. chariclea ♂♀ 0.70, leucotera ♂♀ 0.70, manni ♂♀ 1.20, rossi ♂ 0.30, bellidice ♂ 0.10, **ab. schmidti (neu beschrieben)** ♂♀ **80.— netto,** Euchl. belemia ♂ 0.60, belia ♂ 0.20, g. a. ausonia 0.20, tagis ♂ 0.80, charlonia ♂ Ib 1.—, eupheno ♂ 0.30, euphenoides ♂ 0.35, Lep. diniensis ♂♀ 0.40, duponcheli ♂ 0.40, Col. palaeno ♂♀ 1.10, romanovi ♀ 3.—, edusa magna ♂♀ 0.60, myrmidone 1. G. ♂ 0.10, **aurora** ♂ **2.50,** Ch. jasius ♂♀ 1.90, Apt. iris ♂ 0.25, ilia ♂ 0.30, Argyn. celadussa ♂♀ 0.50, didyma meridionalis ♂♀ 0.50, clarissa ♂♀ 1.20, provincialis ♂♀ 0 50, merope ♂♀ 0.30, **Arg. elisa** ♂ 1.—, pandora ♂♀ 1.20, pales v. marit. ♂♀ 0.60, euphrosyne v. apennina ♂♀ 1.—, hecate marit. ♂ 0.40, Dan. chrysippus ♂ 0.40, Melan. lachesis ♂ 0.20, akis ♂♀ 0.60, ines ♂♀ 1.10, syllius 0.80, **Ereb. epiphron** ♂ **1.**—, pharte ♂ 0.25, tyntarus ♂♀ 0.30, neoridas ♂♀ 1.—, Sat. actaea ♂♀ 1.20, aristaeus ♂♀ 1.50, neomiris ♂♀ 1.90, fidia ♀ 0.60, Par. meone ♂♀ 0.40, megera v. italica ♂♀ 0.30, Ep. fortunata ♂♀ 0.70, janiroides ♂♀ 1.80, ida ♂♀ 0.60, Coc. corinna ♂♀ 1.10, rothlebei ♂ 0.70 ♀ Ib 0.60, Lib. celtis ♂♀ 0.40, Neom. lucina ♂♀ 0.15, Lyc. lydiates ♂♀ 0.50, panoptes ♂ 0.20, rezniceki ♂♀ 0.90, vittata ♂♀ 2.80, Hesp. sidae ♂♀ 1 80, Sm. populi ♂♀ 0.18, austauti ♀ 5.—, Daph. nerii ♂♀ 2.80, Deil. vespertilio ♂♀ 0.80, gallii (Riesen) ♂♀ 0.90, deserticola ♂♀ 4.50, euphorbiae ♂♀ 0.15, dahlii ♂♀ 3.—, Char. celerio Ib ♂♀ nur 2.—, Met. porcellus ♂♀ 0.40, Pter. proserpina ♂♀ 0.80, Marg. stellatarum ♂♀ 0.18, Hem. fuciformis ♂♀ 0.35, scabiosae ♂♀ 0.60, Dic. erminea ♂♀ 0.70, Staur. fagi ♂♀ 0.90, Hop. milhauseri ♂♀ 1.—, Org. dubia ♂♀ 1.20, Lym. dispar × japonica ♂ 0.20, Las. quercus ♂♀ 0.20, Gast. quercifolia ♂♀ 0.30, populifolia ♂♀ 1.60, Od. pruni ♂ 0.40, Lem. dumi ♂ 0.30, Sat. hybr. emiliae ♂♀ 7.—, Act. villica ♂♀ 0.20, angelica ♂ 1.20, fasciata ♂ 1.—, corsica ♂♀ 2.—, Call. persona ♂♀ 3.—, donna ♂♀ 6.—, hera ♂♀ 0.30, Zyg. erythrus ♂♀ 1.—, ocitanica ♂♀ 0.30, rhadamantus ♂♀ 0.80, kiesenwetteri ♂♀ 2.—, lavandulae ♂ 0.50, maritima ♂♀ 1.—, stoechadis ♂♀ 1.—, wagnerii ♂♀ 2.—, Dipt. alpium ♂♀ 0.30, Ac. abscondita ♂♀ 1.30, Arg. janthina ♂♀ 0.40, candelarum ♂♀ 0.50, Pach. faceta ♂♀ 3.—, Mam. aliena ♂♀ 0.60, Ap. guenei ♂♀ Ib 3.—, Had. solieri ♂ 0.40, Pol. rufocincta ♂♀ 1.20, venusta ♂ 1.80, chi v. olivacea ♂♀ 1.80, Das. hetlandica ♂ 2.—, Dich. aprilina ♂♀ 0.20, M. maura ♂♀ 0.50, Leuc. scirpi ♂♀ 2.20, Tae. rorida sup ♂♀ 8.—, opima ♂♀ 0.30, Orh. fragaria ♂♀ 0.80, ligula ♂♀ 1.30, Chl. dejeani ♂♀ 1.80, Plus. divergens ♂♀ 2.—, Ep. calvaria ♂♀ 0.60, Brach. nebuculosa ♂♀ 0.70, Am. livida ♂♀ 0.50, Catocala fraxini ♂♀ 0.60, electa ♂♀ 0.50, deducta ♂♀ 10.—, dilecta ♂♀ 1.70, promissa ♂♀ 0.60, conjuncta ♂♀ 1.70, fulminea ♂♀ 1.—, conversa ex andal ♂♀ 1.30, nymphagoga ♂♀ 0.70, nymphaea ♂♀ 2.70, Geomet. sagitata ♂♀ 1. , Eur. plumistaria ♂ 0.20, Boar. ocitanaria ♂♀ 2.80, Nola tymula ♂♀ 2.60, Ino grassicornis ♂ 0.80 und weitere 1000 Arten. 2287

Alles Ia gespannt e. l. sup 1913. Tausch gegen pal. Sphingidae.

A. M. SCHMIDT, Frankfurt am Main, Niddastraße 94 I.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Exotische Käfer

100 Stück,	50 Arten	. . . . Mk.	5.—
200 „	100 „	. . . . „	12.—

europäische:

100 Stück,	100 Arten	. . . . Mk.	4.—
200 „	200 „	. . . . „	8.—
300 „	300 „	. . . . „	15.—
500 „	500 „	. . . . „	30.—

Alles Porto extra. 2228

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Dynastes hercules

♂ Mk. 5—12, Goliathus giganteus, große Paare Mk. 10.—, kleine ♂♂ Mk. 3—5. 2277

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

SUCHE IM TAUSCH

oder gegen bar in größerer Anzahl: Saperda carcharias, Hylotrupes bajaclus, Tetrop. luridum, Dendr. micans, Xyloterus lineatus, Mal. neustria, Arct. caja, Carpoc. pomonella, 1—2 Pupp. v. Sap. carcharias, Larven und Puppen von Camponotus ligniperda oder herculeana. Baldgefl. Angeboten sieht entgegen 2296

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Kaufe

Schmetterlinge, Schultiere. Offerten bitte einzusenden unter **J. Sch.,** postlagernd **Berlin-Pankow 2.** 2221

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

SUCHE

in jeder Anzahl kräftige gesunde Puppen von Pyg. curtula und anachoreta gegen bar oder im Tausch gegen Ia gesp. exot. und europ. Falter. Gebe reichlich. 2116

Trudpert Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Wer kann liefern

kräftige Puppen von

Smerinthus (Paonias) excaecata Abbot

und zu welchem Preise?

In jeder Anzahl gesunde Puppen von **Smer. excaecata Abb.** gesucht. 2207

Prof. Dr. M. Standfuß, Zürich VII.

Suche zu kaufen:

200—300 blaue Lycaenen-♂♂, am liebsten bellargus, Ia, gespannt oder in Tüten. Angebote mit Preisangabe erbittet 2294

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Ich suche

gegen sofortige Kasse 6 Stück Agl. tau ab. melaina ♂-Puppen. Bedingung: gesundes, kräftiges, nicht angetriebenes Material. 2323

O. Bischleb, Mühlhausen i. Thür.
Feldstraße 35.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Gespannte Falter in Ia. Qual.

100 Stück Schwärmer, Tagfalter und Spinner, darunter atropos, nerii, vespertilio, Parnassius, Colias, Apatura etc. in 50—60 Spezies sind für Mk. 5.— abzugeben, dto. 100 Eulen für Mk. 4.—, ferner Tütenfalter per Stück crataegi 4 Pfg., myrmidone 5 Pfg., edusa 5 Pfg., hyale 3 Pfg., rhamni ♂♂ 4 Pfg., sinapis 3 Pfg., rapae 3 Pfg., napi 3 Pfg., iris 10 Pfg., paphia 4 Pfg. Porto u. Packung zu Selbstkosten, gegen Nachnahme. 2285

Wilh. Kraut, Graz, Steirergasse 96, III.

Habe billigst abzugeben

in Tüten, I. Qualität, folg. Schmetterlinge: Orn. zalmoxis Mk. 2.50, oblongomaculatus ♂ 0.80, hecuba Paar Mk. 1.50, urvilliana Paar 4.—, Pap. ascalaphus 0.80, alphenor Paar 1.—, empedocles 1.—, ormenus ♂ 0.50, ♀ 2.—, antinorii 1.20, mayo 1.—, autolycus 1.50, cloanthus 0.50, paris u. ganesha gr. 0.60, dioxippus 0.60, hippodamas 0.60, macrosilaus 0.50, Del. aruna Paar 1.50, Heb. rossii 1.20, glaucippe Paar 0.50, roepstorfi 0.80, Tein. imperialis Paar 6.—, Hestia cadelli 1 50, aruna 0.80, idea Riesen 0.60, Morpho nestira 2.40, hercules 1.—, achillides 1.—, ♀ 1.80, epistrophis 0.50, ♀ 0.70, Cal. brasilinsis 1.20, ♀ 1.50, beltrao 2.80, atreus 2.—, ♀ 2.20, Sid. ide ♀ 1.20, Anth. zambesina 1.70, wahlbergi 0.80, lucida ♀ 1.20, Hen. terpsichore 1.50, Bun. alcinoë 1.—, natalensis 1.80, capensis ♀ 1.—, G. epimethea 1.50, Att. ricini 0.20, vacuna 1.— bis 2.—, jacobaeae 0.80, N. dolubella ♂ 3.50, ♀ 5.—, Att. semialba Paar groß 13.—, Char. ameliae 1.50, protoclea 0.80, tiridates 0.50, eudamippus 0.30, lucretius 0.40, etesipe 0.80, brutus 0 50, Nyct. patroclus 0.80, ♀ 1.20, Alc. aurora 1.20, Ps. tetrio 0.40, duponchelii 0.40, pellenia 0.50, labruscae 0.60, ficus 0.30, ganascus 0.70, Thys. zenobia 0.50, Parn. himalajensis 1.—, ♀ 2.50, Arcte coerulea 0.30. Porto extra. Voreins. oder Nachnahme. Garantie Zurücknahme. 2314

E. Friedmann, Thurnau (Bay.), Oberfranken.

Puppen!

D. euphorbiae à Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50. 40 gesp. Falter von A. caja à Stück 5 Pfg., en bloc Mk. 1.50. P. u. P. 30 Pfg. Auch alles im Tausch geg. Zuchtmaterial. 2293

Heinrich Orb, Burg b. M., Unterm Hagen 34.

Billig! Billig!

Um mit meinen Doubletten zu räumen, gebe ich ab

50 Pal. Falter Ia. gespannt

(wirklich tadellose Qualität), für nur Mk. 6.—, 100 Stück Mk. 11.—. Günstige Gelegenheit zur Vergröß. der Sammlung und zur Komplett. d. Doubletten. Porto u. Verpack. Selbstkosten. Nachn. 2286

M. Kellermann, Dresden A., Wittenbergerstr. 44.

Original-Himalaya-Ausbeute

über 1000 Tüten, unausgesucht, ist zum Kostenpreise abzugeben. Nähere Auskunft erteile bei Anfrage. 2297

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Pernyi-Puppen

gesund und kräftig Dtzd. Mk. 1.80. Porto und Verpackung extra. 2282

Max Reich, Eutingen (Baden).

---

50 Paar

und diverse einzelne ♂ von Parn. apollo abzugeben. 2280

Adolf Erhardt, Ulm a. D., Herrenkellerstr. 6, I.

Gesunde kräftige Puppen: ocellata 80, chaonia (im Erdgespinst) 90, versicolora (starke Freilandzucht) 150, bucephala 40, vinula (im Gehäuse) 50, hirtaria 50 Pfg. das Dutzend. Euphorbiae, ziczac, tremulifolia, bifida, caesarea vergriffen. **Gespannte Falter,** tadellos: Th. polyxena, Lim. sibilla, Lyc. amanda je 2 ♂ 2 ♀ einer Art 50 Pfg., Arct. caesarea je 4 ♂ 4 ♀ 75 Pfg., Cat. pacta ♂♀ 80 Pfg. Porto usw. 30 Pfennig. 2311

Karl Bechtold, Burg b. M., Ihlestraße 32.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am ***Amur,*** in ***Turkestan*** resp. ***Centralasien*** ist der diesjährige Fang eingetroffen u. offeriere ich davon: 2163

100 Stück ***Tagfalter,*** gespannt, mit Pap. xuthus, xuthulus, maackii, v. raddei, Parn. v. sibiricus, nomion, v. virgo, bremeri, boëdromius, discobolus, romanovi, actius var., rhodius, delphius u. variet., stubbendorfi, Col. cocandica, Staudingeri, thisoa, aurora, Apor. hippia, Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Lim. ussuriensis, Apat. nycteis, Satyrus abramovi, regeli, Ereb. v. jordana, versch. Pararge, Argynnis, Epinephele, Lycaena, Thecla etc. . . . Mk. 45.—
100 Stück do. in Tüten, in ähnlicher Zusammenstellung . „ 25.—
100 Stück do. gespannt, nur vom Amur . . . . . „ 50.—
100 Stück do. in Tüten, nur vom Amur . . . . . „ 30.—
100 Stück do. gespannt, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 35.—
100 Stück do. in Tüten, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 25.—
30 Stück ***Spinner,*** gespannt, darunter Sat. schenki, Arct. dahurica, intercalaris, glaphyra in verschied. Var., Erschoffi, Nelwelsk. albonubilus, selt. Holeocerus u. Dyspessa etc. Mk. 25.—
100 Stück ***Noctuen,*** gesp. in 50—60 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Cucullia, Palpangula, Leucnites, Catocala, Plusia, mandarina etc. . . . . Mk. 45.—
200 Stück do. gespannt in ca. 100 Arten, mit noch mehr selt Arten Mk. 100.—
100 Stück ***Noctuen*** in Tüten, v. Amur u. Centralasien, worunter sich ebenfalls viele seltene und teure Arten befinden . . . . . Mk. 25.—
100 Stück Spanner, gespannt, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 25.—
100 Stück do. in Tüten, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 15.—

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Hemileuca maja-Eier

prächtiger Spinner Nordamerikas. Futter: Weide, 12 Stück 30 Pfg., 25 Stück 55 Pfg. Insektenkästen in Nut und Feder, staubdicht schließend

Größe 30×40 cm Mk. 1.05 roh
„ 40×50 „ „ 1.40 „

andere Formate billig. Kasten können auch gebrauchsfertig geliefert werden. Einsendung oder Nachnahme. 2260

Paul Ziegenbein, Atelier Saalfeldia, **Saalfeld-Saale.**

Formosa-Falter!

Ein Posten Papilios etc. in Tüten, billig abzugeben. 2217

Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

EIER

von Parn. apollo (Südtirol) Dtzd. 40 Pfg., Cat. elocata Dtzd. 25 Pfg., Cat. puerpera Dtzd. 60 Pfg. Puppen von Abrostola asclepiadis Dtzd. Mk. 1.—. Porto für Eier 10 Pfg., Puppen 30 Pfg. 2308

Emil Neumeyer, Offenbach a. Main
Schöne Aussicht 9.

Starke Puppen

von ocellata aus Freilandraupen à Dtzd. Mk. 1.—. Porto u Packung 30 Pfg. Auch im Tausch geg. mir fehlende Briefmarken aus Bosnien oder gesunde Puppen von podalirius u. machaon. Im Tausch sende nicht zuerst. 2307

Rudolf Gärtner, Wien X., Humboldtgasse 28.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

Afrika-Saturniden

wirklich prächtige Tiere in best. Spannung I. Qual. **Bunaea alcinoë** ♂♀ Mk. 4.20, Epiph. **bauhiniae** (herrl. Tiere) ♂♀ 5.80, Anth. **zambesina** ♂♀ 5.50, **ringleri** ♀ 3.50, **wahbergii** ♂♀ 4.—. Indier, wirklich schöne seltene Stücke, Anth. **janetta** ♂♀ 5.—, **roylei** ♂♀ 2.70, Att. **speculum** ♂♀ 2.—, T. **imperialis** ♂ 2.—; ferner die schönsten Tagfalter der Erde

Alcides aurora

schöne frische Stücke à Mk. 4.50, Urania crösus à 7.—, Paar 13.50, **Ornith. hecuba** ♂♀ 2.—, in Tüten 1.50, Ornith. **pegasus** ♂♀ 5.—, **priamus** ♀ 2.50, **paradisea** Ib ♀ sehr groß 7.50, **hypolitus** ♂♀ 8.80, **urvilliana** ♂♀ 8.—, **zalmoxis** ♂ 4.—, Morpho **didius** ♂ 5.—, **epistrophis** ♂ 1.50, Pap. **arcturus** ♂ 2.—, **blumei** ♂ 3.—, **androcles** ♂ 2.—, **autolycus** ♂ 2.70. Spesen extra, Voreins. od Nachnahme. Nicht gefallendes nehme zurück. 2226

Bernhard Kühnel, Neueibau i. Sa., Nr. 35.

Tagfalter aus Florida!

Mittlere und kleinere hübsche Sachen in Tüten, empfehle hiervon à 20 Stück in 8—10 Arten mit je 3 Stück Pap. philenor, hierzu noch 5 Stück div. Libellen und 5 Stück Grashopper, zusammen für Mk. 2.— netto. Porto u. Packung extra. Betrag voraus in bar oder deutschen Reichs-Briefmarken. 2227

Carl Modes, Chemnitz i. Sachsen
Seumestraße 5.

Deutsch Südwest-Afrika!

Tütenfalter gebe in Serien von 30 Stück zu Mk. 8.— ab. Porto extra. Jede Serie enthält u. a. die prächtigen Teracolus ***regina*** und ***auax*** sowie ***messentina, chrysippus,*** mississippus, diverse Pieriden und Acraea. Voreinsendung oder Nachnahme. 2036

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main,
Neue Rothofstraße 9 p.

Größte Seltenheit!

Lycaena elvira ♂♀, feinste Qualit., tadellos gespannt, mit genauer Fundortangabe, gibt ab 2216

Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6.

FREILAND-EIER

von Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 6-fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2252

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

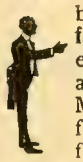
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Catocala-Eier

dilecta 80, promissa 80, pacta 100, sponsa 20, fraxini 20, nupta 15 Pfg. das Dutzend. 2184

Reinhard Miehler, Dresden 21,
Schaufußstraße 37.

Helle Freude



bereiten mit m. ff. **Serien, 25 Tagfalter** mit Dor. **apollinus,** Th. **cerysii** etc. Mk. 4.—, **50 Tagfalter** mit Dor. ab. **bellargus, Vanessen-Aberrat.** etc. Mk. 10 —, **100 Tag- und Nachtfalter** feine Serie Mk. 12.—, **100 Eulen** fraxini, maura, celsia, tirrhaea Mk. 6.—. **Präsent-Kistchen, 1 Pracht-Exote** umgeben von **Europ.** zu Mk. 1.50, 2.—, 3.—, 5 — bis 20.—. Falz-Glas-Kasten 40×35 cm ff. geordnet Mk. 10.— bis 50.— nach Wunsch mit **Europ** oder **Exoten-Pracht-Faltern. 100 Pracht-Ost-Afrika-Käfer** z. **Spottpreis** v. Mk. 15.—, **Riesen-Scorpione** 50 Pfg. Extra-**Riesen** Mk. 1.— bis 1.50. Jeder 10 Mk.-Sendung füge **gratis 2 Sm. quercus-Puppen** oder **1 Riesenscorpion** an. Porto extra. Packung frei. **Niemand versäume!! Jeder bestellt nach!!** von 2245

F. Osc. König, Erfurt, Andreasstr. 25.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Hypermenestra helios

♂♀ aus Turkestan, Ia. gespannt Mk. 6.40 franko dort. 2218

Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25 Tütenfalter von Kamerun . . Mk. 4.50
25 „ „ Java . . . . „ 3.—
25 „ „ Celebes . . . „ 3.—
25 „ „ Himalaja . . „ 3.—
25 „ „ Sunda-Inseln „ 2 50
15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Weihnachts-Serien!

Qualität, Artenreichtum und Zusammenstellung sind prächtig, kleine und unscheinbare Arten fehlen ganz.

Mittel-Kamerun. 50 Tütenfalter dieser wenig besammelten Lokalität mit schönen Papilio, reizenden Acraea, hübschen Pieriden, Amauris, Lycaeniden, Crenis pechueli, Antheraea paphia und dem interessanten Kameruner Seidenspinner Anaphe infracta etc. etc. Mk. 8.—.

Nord-West-Celebes. Jede Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum. Jede Serie enthält: Pap. sataspes, milon, rhesus, pamphilus, alpheios, blumei-fruhstorferi. Ein Pärchen der schönen Pareron. tritaea, die reizende Dan. gelderi, Rad. tavaja, Huph. thimnata. An Euploea die wunderschöne vollenhovi, diana, gloriosa und die aparte und seltene E. leachi, den ziegelroten App. zarinda, den seltenen Char. nitebis und die kleine aber sehr seltene Lept. lignea etc. etc. Alles genau bestimmt. 50 Tüten = Mk. 8.—.

Himalaya-Tibet. Aus soeben eingetroffener großer Sendung 50 Tüten Mk. 8.—. Große farbenprächtige Arten, herrliche Papilio, schöne Charaxes, seltene Delias, Pieriden, Hebomoia, Nymphaliden, Elymnias und eine Anzahl neuer Paläarkten.

Alles ganz frische Tiere. Versand geg. Nachnahme oder Voreinsend. Porto 50 Pfg.
Besondere Wünsche werden soweit möglich gern berücksichtigt. 2264

Alle 3 Serien Mk. 22.— franko.

Emil Riemel, München, Augustenstrasse 41.

!! Die Quelle selbst !!

Kaufen Sie keine Falter von den Salomons-Inseln und Englisch Neu-Guinea, sondern erwarten Sie meine Offerte speziell für Ornithopteren.

Adresse: Paul Kibler, Bugainville, Salomon-Inseln
2069 via Rabaul.

TAUSCH!

Stdg. geg. Stdg., fr. gegen franko. Von meiner diesjährigen Reise durch das Engadin, Berninapaß, Wormser- und Stilfser Joch, Meran, Schnalstal, Albula, Val de Fain, offeriere: machaon, P. apollo, phoebus, L. sinapis, C. phicomone, hyale, edusa, L. celtis, P. c-album, P. atalanta, A. pales v. napaea, A. niobe v. eris, M. galathea, E. tyndarus, aethiops, ligea, euryale, S. dryas, E. pronoe, Epin. tithonus, C. pamphilus, L. orbitulus, L. icarus, bellargus, corydon, hylas, meleager, damon, P. elpenor, C. hera v. magna, E. aurita, v. ramosa, mesomella, Z. purpuralis, exulans. Alles in Anzahl. Ich suche hauptsächlich Eulen, Spanner und Sesien. Zusagendes wird innerhalb 14 Tagen beantwortet, bitte aber nur Ia. Stücke anzubieten.

P. Holzapfel, Wattenscheid, Kaiserstr. 45, I. (Westfalen). 2288

---

50 Stück Schmetterlinge

von Ceram, Key-Inseln, Nord-Indien, in guter Qualität mit Ornithopteren, schönen Papilio, Charaxes, Argynnis, Taenaris, Euploeen etc. nur Mk. 6.—. Porto extra. Nachnahme oder Voreinsendg. 2313

E. Friedmann, Thurnau (Bay.), Oberfranken.

TAUSCH!

Folgende gesp. Falter in I. Qualität im Tausch geg. Falter od. Zuchtmaterial abzugeben: polyxena, rapae, napi, hyale, rhamni, atalanta, io, urticae, polychloros, prorsa, aegeria, megaera, pamphilus, coridon, tremula, quercifolia, meticulosa, certata, lupricipeda, fuliginosa. **Exoten:** polyphemus, japonica, pernyi. Beantworte alles.

2291 ***Max Reich, Eutingen (Baden).***

Sm. v. planus

gebe ab 4 ♀ 1 ♂ à Stück für Mk. 3.—, zusammen Mk. 12.— Ia. Qual. ohne Tadel, 1 atropos ♂ 80 Pfg., 2 ♀♀ P. matronula à Mk. 2.—, 1 ♂♀ Arg. auresiana Mk. 1.80, 1 Call. dominula v. italica 80 Pfg., 5 dominula hybr. romanovi zus. Mk. 6.—, 1 Lycaena martini ♂ 50 Pfg., 1 abbencerargus 80 Pfg. Im Tausch suche bessere Catocalen wie lara, dula, remissa, eutychea, disjuncta etc. **Obiges en bloc f. Mk. 24.—.**

Th. Schiller, Fürth in Bayern
Bogenstraße 19. 2290

Gebe den Rest

v. gesp. Faltern diesj. Zucht ab: 50 Stück Cat. pacta à 50, 12 hebe à 20, 50 caja à 6, 15 caesarea à 6, 50 dominula à 5, 30 atalanta à 6, 70 End. versicolora à 10, 12 rubi à 6, 30 V. io à 5, 15 polychloros à 5, 10 Pap. machaon à 7, euphorbiae-Puppen à Dtzd. 60 Pfg. Falter per Stück in Pfg. gerechnet. Porto u. Pack. extra. Auch Tausch auf bessere Falter oder Zuchtmaterial. 2292

G. Stach, Burg b. Mgdbg., Berlinerstr. 46.

FALTER

sauber gespannt: 40 V. io, 6 P. atalanta, 18 S. pavonia, 8 A. paphia, 6 P. bucephala, 6 H. vinula, 30 V. urticae, 30 ♂ aus der Kreuzung von **Lymantr. dispar** var. **japonica** ♂ × **dispar** L. ♀ in den hellsten bis zu den dunkelsten Stücken. Im Tausch geg. Puppen von A. tau, D. elpenor, D. porcellus oder B. quercus. In bar en bloc Mk. 6.50. Porto u. Packung extra. 2284

Bened. Knörle, Stuttgart, Silberburgstr. 46.

Offeriere in Ia. Qualität und Spannung.

a) Paläarkten:

Papilio alexanor 180*), machaon 8, ex Dalmatien 45, v. sphyrus 140, xuth. g. v. xuthulus 130, 220, Thais v. medesicaste 75*, Parn. apollo v. rubidus ♂ 25, v. valderensis 230*, delius ♂ 20, Euch. euphenoides 80*, Lept. duponcheli 135*, g. a. aestiva 110*, Colias v. europome ♂ 30, phicomone ♂ 12, edusa v. magna 60*, ab. helice magna ♀ 80, Gon. cleopatra 50*, Chr. jasius ex Südfrankreich 80, Lim. camilla 35, Van. jo v. sardoa 65, Argyn. elisa 310*, paphia v. immaculata 180*, Melan. parce 80, Ereb. epiphron v. cydamas 50, 80, afra Dalmata 220*, Satyr. briseis v. mayor 70*, fidia 110*, actaea 115*, neomiris 50, 120, Parag. eversmanni ♂ 45, hiera 12, Lyc. escheri v. balestrei 90*, Dolus 170*, melanops 100*, arcas 10, Ach. atropos, groß, 90, Daph. nerii 120, Deil. gallii 35, dahlii, groß, 140, euphorbiae 8, Mac. stellatarum 8, Las. quercus ♂ 10, v. alpina ♀ 100, Pach. otus sup. 120, Saturn. pavonia 12, v. meridionalis 60, Agl. tau 35*, Acronic. aceris 10, alni 110, Agrotis augur 10, triangulum 10, baja 12, lucipeta sup. 120, spinifera 185, Mamestra serratilinea 70, leineri 70, calberlai 150, Apamea dumerilii 420*, Lup. rubella 200, Hadena lithoxylea 12, sublustris 30, rurea 10, ab. alopecurus 10, hepatica 45, Cladocera optabilis ex l. 440, Ammoc. senex vetula 115*, Polia rufocincta 110*, chi v. olivacea 85, Cloanth. polyodon 25, Cal. lutosa 55, Taenioc. amp. gothica 10, circellaris 10, helvola 10, pistacina 10, Cleoph. dejeanii 90, Plusia hochenwarthi 12, Leucanitis stolida 80, Cat. alchymista 60, Catoc. pacta 70, nymphaea 100, Ennomos autumnaria 15, Selenia tetralunaria 15, Rhyp. purpurata 12, Arctia aulica 10, Heterog. penella 35, 40, Zyg. erythrus 100*, scab. v. orion 200*, exulans 10, meliloti v. charon 240*, lavandulae 100* Pfg.

b) Exoten:

Morpho epistrophis 180* (160*), nestira 280, amathonte 260, leicht geflogen 200 didius 300, mit ganz geringen Fehlern 200 bis 220, Caligo brasiliensis, groß 160 (150), hecuba sup. 200* (180), hephaestus ♂ 120 (100), papuana ♂ 110 (100), Pap. veiovis sup. 600 (550), euchenor ♂ 100 (90) ♀ (125), neph. v. uranus (120), ormenus 90 (80), ♀ 300, v. amanga 500, blumei sup. (in Anzahl) 300 (280), ulysses 280 (270), Hestia blanchardi (75), Ideop. vitrea 80. Die mit * versehenen Preise gelten pro Paar, in ( ) für Tütenfalter Ia. Porto und Packung 80 Pfg., Ausland entsprechender Zuschlag. Bei Abnahme von Mk. 20.— an Porto und Packung frei. Auswahlsendungen an Vereine u. ernste Sammler jederzeit bereitwilligst. Versand an Herren, welche bei mir noch nicht gekauft haben, nur per Nachn. Gefl. Bestellungen erbittet

Chr. Farnbacher, Schwabach
(Bayern). 2272

Lebende Puppen

von Pieris brassicae 20 (100 Stück 150), Deil. euphorbiae 70, Sm. ocellata u. populi 90, D. tiliae 110, Cucull. argentea 70, artemisiae 50, Tephr. innotata 50 Pfg. pro Dtzd. P. u. V. 20 Pfg. Auch Tausch. 2281

P. Schwandtke, Postsekretär, **Berlin O. 112**
Niederbarnimstraße 2, II.

Abzugeben:

P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50, T. polyxena 1 Dtzd. 90 Pfg. Vers. nur gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages. Porto und Packung extra. Alles Freilandmaterial. 2283

Willy Laurenzen, Crefeld, Geldernschestr. 194.

Andaman-Inseln

Offeriere

gespannte Tagfalter in prima Qualität dieser selten angebotenen Lokalität, wie:

Pap. rhodifer, mayo, flavolimbatus, macronius, epaminondas, nicobarus, andamana, Hebemoia roepstorfi, Huphina andamana, lichenosa, Hestia cadelli, Euploea biseriata, andamanensis

und viele andere typische Falter dieser Inseln zu billigen Preisen oder im

TAUSCH

gegen mir fehlende ***Delias, Acraea, Hellconius, Hebemoia*** (Basis Stauding.) Liste frei auf Verlangen. 2345

W. SCHMASSMANN

Beulah Lodge, London Road, Enfield (England).

Habe abzugeben

Pieris rapae v. crucivora . . . Mk. 0.40
„ melete . . . . . „ 1.—
„ „ v. aglaope ♂ . . . „ 1.40
Col. hyale v. poliographus ♂ 0.50, ♀ 0.80
Pyr. indica . . . . . Mk. 1.—
Mel. dejone v. berisali . . . . . „ 0.50
Par. maera v. adrasta . . . . . „ 0.15

Gebe obige Falter auch im Tausche geg. bessere Lycaeniden, Zygaenen u. Plusien, sowie besseres Zuchtmaterial. 2377

Herm. Lienig, Offenburg, Graben-Allee 10.

Ia. FALTER

A. flavia, A. quenselii je 5 Paare (♂♀), evt. einige mehr, e. l. 1913, tadellos gespannt, zusammen abzugeben. Angebote erbittet 2357

E. Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76.

FREILAND-EIER

v. Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. p. Dtzd., 100 Stück 6-fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2360

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Parn. nordmanni

♂ Mk. 4.—, ♂♀ Mk. 16.— mit Fundort, Ia. Qualit. gespannt. Nachnahme. Porto und Packung Selbstkosten. 2372

Franz Daniel, München, Bayerstraße 77.

Falterangebot.

Ich habe 50 Falter teils I. u. IIa. Qualität billig abzugeben, wie: Ap. bieti, Arg. tauricia, Euchl. belia, bellezina, Chr. chinensis, Dispar v. rutilus ♂♀, Lep. aestiva, Hesp. cribrellum, Sat. major, regeli, autonoe, hippolyte, Ep. dysdora, narica, naricina, comara, haberhaueri, Lyc. isaurica, pherethulus und viele andere teure Tiere für den Gesamtpreis von Mk. 14.50. Porto und Packung frei. Betrag voraus oder Nachnahme. 2370

F. Bandermann, Halle a. S., Weingärten 31.

Morpho didius Mk. 2.20

mit kl. Fehlern, ferner in Ia. Qualit. Pap. alcinous Mk. 0.85, cloanthus 0.60, protenor 0.60, rhetenor 0.65, xuthus 0.55, macrosilaus 0.95, agesilaus 0.45, oedippus 1.90, lycidas 1.10, dioxippus 1.20, Caligo euphorbus 3.—, Sat. zapatosa 1.50, Urania fulgens 1.—, Phol. labruscae 1.40 p. Stück I. Qual. in Tüten. Leb. Riesenskorpione aus Afrika Mk. 2.—. Preise netto! 2369

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21, II.

Nordamerika-Tütenfalter

ca. 1000 Stück (unbestimmt), üb. 100 Arten, zusammen oder in 4 Losen billig abzugeben. 2376

Entom. Verein Krefeld

p. Adr.: **Ewald Wißemann**, Kanalstr. 140.

Import aus Japan.

Eier: Anth. jamamai Dutzend 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. **Puppen:** Att. pryeri à 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50. Ferner **präp. Raupen** und **Falter** und biolog. Material v. L. dispar. Eier v. B. mori u. L. dispar. Porto extra. 2378

Theodor Wagner, Entom., **Crimmitschau-L.** Leitelshainerstraße 6.

PUPPEN

Cer. bicuspis . . . . . Stück Mk. 1.—
Bist. v. hannovensis . . . „ „ 0.40
Porto und Verpackg. 30 Pfg. 2359

C. Stütze, Oels i. Schlesien.

Puppen

Hop. milhauseri à Dtzd. Mk. 4.—, P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50, S. pavonia Dtzd. 70 Pfg., S. populi Dtzd. 80 Pfg., S. ocellata Dtzd. 80 Pfg, D. euphorbiae Dtzd. 65 Pfg., D. vinula Dtzd. 60 Pfg. Porto und Pack. extra. 2362

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Spils. fulginosa-Raupen

erw. Dtzd. 25 Pfg., Thais polyxena-Puppen Dtzd. 80 Pfg. P. u. V. besonders. 2364

Karl Kressler, Meuselwitz (S.-A.).

A. caja-Räupchen

3. Gen. nach 3. Häutung à Dtzd. 20 Pfg. Porto 25 Pfg. Suche P. caecigena Freiland-Eier. 2361

A. Beyer, Goslar (Harz).

Leichte Winterzucht!

Raupen von O. baeticum und baeticum v. meridionalis nach 3. bezw. 4. Häutung Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 3.20. Porto und Packung 30 Pfg. Die Raupe dieses interessanten Bären geht Ende dieses Monats noch zur Verpuppung. Futter: **Blumenkohl** oder niedere Pflanzen. Unbekannte Herren Nachnahme oder Einsendung des Betrages (keine Marken). Genaue Zuchtanweis. wird beigeg. 2363

H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstr. 22.

Bitterfelder Falter

je 100 Stück in 100 Arten gut gespannt und benannt, inkl. Porto u. Pack. Mk. 5.—, ferner 80 Stück Sm. ocellata-Puppen inkl. Porto u. Packg. Mk. 4.—, ca. 160 Microlepid. in ca. 120 Arten inkl. Porto und Packung Mk. 10.— gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2367

P. Ungewickell, Grube Auguste b. Bitterfeld.

Ostafrikanische Teracolus

in Tüten guter Qualität: aurigeneus ♂ Mk. 1.—, celimene ♂ 3.—, eris ♂♀ 3.—, regina ♂♀ 7.—, puniceus ♂♀ 7.—, eupompe ♂♀ 3.—, omphale 0.50, achine 1.—, evenina ♂♀ 3.—, antigone 0.75, v. phlegetonia ♂♀ 2.—, evarne 0.50, auxo 0.80, tepha ♂♀ 1.50.

Heinrich Och, Lehrmittelhandlg., **München**, Sendlingerstraße 68. 2371

TAUSCH

event. auch gegen bar:

Pier. napi v. bryoniae, edusa, lucilla e. l. Anzahl, N. aceris e. l. Anzahl, didyma, pales, hecate, galath. v. procida, trans. ad turcicam, turcica, medusa vom Karst, pharte, nerine, melas e. Carn., circe, v. adrasta, lucina II. Gen., dorilis, armoricanus, sao, pinastri, quercus ab. tenuata, fenestrella, genistae, ravula v. ereptricula e. l. Anzahl, derivalis, pygmaearia, muricata, virgularia v. obscura e. l., luridata v. confinaria, calabraria, coarctata, fluviata, scripturata, cuculata, anseraria, irriguata, plumbeolata, coronata, autumnaria, Gon. bidentata ***var.*** e.l., leucophaearia, aceraria, hirtaria (groß), selenaria, dilucidaria, quadrifaria, atomaria v. orientaria, v. raunaria, confusalis, cicatricalis, Coscinia striata, ab. intermedia, ab. melanoptera, miniata, caniola, purpuralis, lonicerae, stoech. v. dubia e. l. Anzahl, v. ochsenheimeri, transalpina, carniolica, vera, Ino manni, sylvinus. 2356

J. Hafner, k. k. Oberpostkontroll., **Laibach (Krain).**

Wir

haben die große Sammlung der Schmetterlinge und Insekten des Herrn Gallasch, Fürstenwalde, im Werte von Mk. 80,000 erworben. — Das Material besteht nur aus

feinster Qualität

und

absoluter Reinheit

Kein altes und geflicktes Material.

Erbitte Desideratenliste.

„Kosmos", Naturhistor. Institut
Entomologische Abteilung
Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Größere paläarktische

Schmetterlings-Sammlung

im Auftrag preiswert zu verkaufen; dieselbe enthält in 2 Schränken zu je 38 Kästen 7630 Stück in 2030 Arten und Formen. Macros mit vielen Seltenheiten und in 1 Schrank zu 15 Kasten ungefähr 900 Arten Micros. 2332

Hermann Starke, Bautzen, Stiftsstraße 5.

Zu verkaufen:

eine gut erhaltene Schmetterlings-Sammlung, Todesfalles wegen. 2379

Gefl. Anfragen zu richten an

Heinrich Klang, Cottbus, Dresdenerstr. 140.

Briefmarken-

Interessenten erhalten gegen Rückporto von 5 Pfg. Probenummer des

Universal-Anzeiger

für Philatelie

ferner Prospekte über die

Intern. Schutzliga f. Philatelisten

vom Verlag

Wien XVIII/1., Jörgerstr. 10, E. Z.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**
:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellite viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Geg. Einsendung v. Briefmarken

gebe ich folgende Separata ab:

Falterwelt im Frühlinge	Mk.	0.30
Getreideschädlinge unter den Schmetterlingen	„	0.30
Die Könige der indischen Falter (Ornithoptera)	„	0.50
Die an Kryptogamen lebd. Raupen	„	0.60
Entomologische Miscellen	„	0.40
Die natürl. Feinde d. Schmetterlg.	„	0.40
Interess. aus dem Raupenleben einiger Micros	„	0.20
Wandernde Schmetterlinge . . .	„	0.25
Wandernde Raupen	„	0.25
Auf dem Aussterbeetat (P. apollo)	„	0.40
Acherontia atropos (m. Abb.) .	„	0.50
Landkärtchen (m. Abb.)	„	0.25
Pseudo-Hymenopteren (m. Abb.)	„	0.30
Tagflieger unter den Heteroceren	„	0.20
Schmetterlinge und Ameisen . .	„	0.25
Unsere Arctiiden	„	0.25
Tonerzeugende Schmetterlinge .	„	0.25
Falterleben in der Wüste . . .	„	0.25
Wanderungen d. Lepidopt. (ca. 100 p.)	„	3.—

Julius Stephan, Friedrichsberg
(Reinerz i. Schlesien). 2295

LAMPERT

Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, wie neu, gebunden, für Mk. 15.— zu verkaufen. 2312

E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20 II.

Prächtiges Weihnachtsgeschenk für Entomologen!

Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.

3382 Preiskarte zu Diensten.

Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Prächt. Weihnachtsgeschenke

1 Lampert, Die Großschmetterlinge und Raupen Europas.
1 Staudinger-Schatz, Exotische Tagfalter, 3 Bände. Beide Werke, vorzüglich erhalten, verkauft 2354

F. Trefflich, Berlin W., Steinmetzstraße 2.

Ich habe

sofort Schrank und Kästen verkauft, dies den anfragenden Herren zur Nachricht. 2351 **Rübesamen, Halle a. S.**

Glasschild in Eisenrahmen

(80×80 cm), passend für entomologisches Geschäft, preiswert abzugeben. Gefl. Anfragen unter **A. K. 73** postlagernd an das **Postamt 73, Berlin**, erbeten. 2355

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Doubletten=

und Versand-Kästen aus starker, grauer Steinpappe mit Klappdeckel, Torfauslage und weißem Papier ausgeklebt. Größe 30 × 40 × 5, per Dutzend Mk. 9.—. Alle anderen Größen nach Uebereinkunft. 2374

Emil Krug, Stat. Hangelsberg, Fürstenwalde-West im Waldschloß.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 13. Dezember 1913. Nr. 37. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

ACHTUNG!

Für meine Hemipteren-Sammlung suche bessere Arten zu erwerben. Im Tausch stehe ich mit tadellosen Arten zur Verfügung. 2229

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Dynastiden,

auch Einzelstücke, bestimmt oder unbestimmt, jederzeit zu guten Preisen zu erwerben gesucht. Gefl. Off. an 2236

Carl Frings, Bonn am Rhein, Bachstr. 43.

Achtung!

Lebende Maikäfer 100 Stück Mk. 3.—, Porto und Packung frei. 2331

Josef Mikolacz, Oberweiden 25 (N.-Oestr.).

Zu kaufen gesucht:

Melissoblaptes foedellus, Crambus acutangulellus, poliellus, nemorellus, candiellus, Hypsotropa limbella, Ephestia abstersella, welseriella, Dectocera pseudolimbella, Eccopisa effractella, Zophodia affiniella, ghilianii, Nephopteryx serraticornella, Dioryctria splendidella, Phycita meliella, Pterothrix impurella, Glyptoteles leucacrinella, Myelois cirrigerella, Cryptoblabes loxiella, Pyralis domesticalis, Herculia incarnatalis, Actenia honestalis, Scoparia perplexella, phaeoleuca, Pionea cyanalis.

Offerten an 2339

Mon. N. Charles Rothschild,
Arundel House, Kensington Palace Gardens, LONDON W.

Geschenk-Serien:

250 Käfer von Brasilien, ca. 100 Arten, mit Euchroma, Entimus, viel. Böcken, unpräpariert Mk. 20 —, präpar. 25.—

50 Käfer von Deutsch-Ostafrika, mit prächtigen Cetoniden Mk. 12.—

50 Käfer von den Kanaren (Paläarkten), 15—20 Arten Mk. 15.—

20 Lepidopteren v. den Kanaren, eigner Fang, mit Pyr. vulcanica und anderen Arten ex larva Mk. 20.—; dieselben passabel, aber durchaus sammlungsfähig Mk. 12.— (alles gespannt).

50 Nordamerikanische Falter, 30 Arten, gespannt . . . . . Mk. 14.50

100 Brasil. Falter, 40 Arten, mit Caligo, Morpho, Brassolis, Heliconiden, gespannt . . „ 32.—
Dieselben in Tüten . . . . „ 24.—

100 Nordind. Falter, nur große Arten, 50 Arten mit vielen Papilios, in Tüten . . . . „ 15.—
gespannt . . . . . „ 25.—

100 gespannte große Falter von Amerika, Australien, Afrika, Indien, mit Thys. agrippina „ 40.—

100 präp. große Käfer aus allen Erdteil., mit Batocera, Wallacei, Macropus etc. . . . „ 30.—

Lebende Puppen Anth. mylitta, stark, à 80 Pfg., Riesen Mk. 1.50, Dtzd. Mk. 9.—.

Porto und Packung Mk. 1.—, Ausland entspr. höher. Puppen 30 Pfg.

Versand nur gegen Vorauszahlung, nicht Nachnahme. 2368

Liste über Insekten, ausgestopfte Tiere, Sammelgeräte, Bücher frei.

Arnold Voelschow, Schwerin, Meckl.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Dynastes hercules

♂ Mk. 5—12, Goliathus giganteus, große Paare Mk. 10.—, kleine ♂♂ Mk. 3—5. 2277

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Exotische Käfer

100 Stück, 50 Arten . . . . Mk. 5.—
200 „ 100 „ . . . . „ 12.—

europäische:

100 Stück, 100 Arten . . . . Mk. 4.—
200 „ 200 „ . . . . „ 8.—
300 „ 300 „ . . . . „ 15.—
500 „ 500 „ . . . . „ 30.—

Alles Porto extra. 2228

Otto Ringelke, Magdeburg, Steinstraße 7.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Suche zu kaufen:

200—300 blaue Lycaenen-♂♂, am liebsten bellargus, Ia, gespannt oder in Tüten. Angebote mit Preisangabe erbittet 2294

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Zur Bereicherung meiner

Zygaena-Sammlung

suche ich stets bessere Arten Aberrationen und Varietäten zu erwerben. 1933

Clemens Dziurzynski, Wien III, Grossmarkthalle.

Suche Aberrationen

der Gattungen Melitaea u. Argynnis gegen bar oder im Tausche zu erwerben.

Gefällige Angebote an 2338

Alfred Ruhmann, Guggenbach-Peggau (Steiermark).

Suche

gegen sofortige Kasse für jetzt u. später ***kräftige, gesunde Puppen*** von:

S. ligustri, D. hippophaes, C. elpenor, M. stellatarum, St. fagi, L. bicoloria, S. spini, Dichionia aprilina, sambucaria, Am. betularia, S. urticae, S. lubricipeda, fuliginosa, D. pulchella, Cossus cossus ¼—½ Dtzd.

Offerten erbitte an 2373

Hanns Hoffmann, Wien, Boden-Credit-Anstalt.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen

aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Im Tausch

gegen mir fehlende Geometriden oder sehr billig gegen bar habe noch abzugeben je ein Stück:

I. Pap. xuthus, maakii, Hypermenestra helios, Aporia hippia, Melit. dydima v. ala, Satyr. heidenreichii, v. amasina, v. enervata, autonoë, v. sibirica, Coenonymph. nolkenii, Agrotis clara, Mamestra advena, v. mongolica, furca, dianthi, sabulorum, v. sociabilis, v. irrisor, Pseudoh. pexa, Charaeas gram. v. megala, Haderonia arschanica, Dianthoecia orientalis, proxima, v. cana, Leucanitis rada, Cucullia argentina, Rhizogr. peterseni, Spinth. dilucida v. asiatica, glebicolor.

II. 1 Papilio alexanor, hospiton ♂♀, Thais cerysii ♂♀, v. cassandra, v. ochracea, rumina ♂♀, v. canteneri, v. medesicaste ♂♀ und Doritis apollinus ♂♀. Früher angekündigte Falter größtenteils vergriffen. Zusagendes beantworte in 8 Tagen. 2340

Josef Zangl, k. k. Postoberoffizial,
Innsbruck (Tirol).

Kräftige Puppen

von **Diaphora luctuosa** im Gespinst Dtzd. Mk. 1.25, 50 Stück Mk. 4.50. Raupen von Agrotis fimbria Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.— abzugeben. Porto und Verpack. besonders. 2333

Carl Tietz, Sekretär, ***Magdeburg W.***
Annastraße 22, III.

Doublettenliste 1913.

Euchl. ab. ausonia, Mel. ab. provincialis, berisali, Melan. syllius v. procida, Sat. briseis, Lyc. ab. reznicecki, cyllarus, Laelia coenosa, Agr. fimbria, Mis. bimaculosa, Call. latreilli, Phleg. scita, Talp. paula, pannonica, Gon. bidentata, Arct. ab. angelica (e. l.), Zyg. ab. polygalae, lonicerae ab. major, v. ochsenheimeri, ab. maritima, wagneri, lavandulae, oxytropis, Ino ab. heydenreichi, Am. ecksteini. Erwünscht: paläarktische Tagfalter, Arctiiden, Lithosiden, Zygaeniden. 2357

NB. Briefe aus Deutschland nach der Schweiz kosten 20, Postkarten 10 Pfg. Porto.

Dr. P. Stierlin, Spitaldirektor, **Winterthur (Schweiz).**

Originalsendung

prachtvoller, soeben aus Celebes eingetroffener Falter, garantiert Ia. Qualität, diese enthält unter viel. anderen schönen Arten 30 Ornit. haephaestus, 50 Pap. blumei, 16 androcles, 34 ascalaphus, 10 alcindor, 16 polyphontes, 40 sataspes, pertinax, gigon etc. Euthalia amanda ♂ u. ♀, Charax. cymon, cognatus, 12 Act. leto, Phil. cocespicitator etc. und ist billig zum Selbstkostenpreise abgebbar. 2353

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Die schönsten

Schaustücke

aus allen Familien empfiehlt zu den bekannten billigen Preisen anläßlich des Weihnachtsfestes sowohl den P. T. Sammlern wie Händlern. 2346

Eugen Dobiasch, Wien II, Kronprinz Rudolf-Str. 50.

Befruchtete Eier:

L. virens	à	Dtzd.	10 Pfg.
A. pyramidea	2	„	15 „
O. pistacina	à	„	10 „
do. ab. rubetra	à	„	25 „
Hyb. defoliaria	à	„	10 „

Raupen ½ erwachsen:

A. janthina	à	Dtzd.	50 Pfg.
A. comes	à	„	40 „

Porto besonders. Betrag voraus. 2343

G. Obenauf, Hohenmölsen, Lützenerstr. 27 (Bez. Halle a. S.)

Habe abzugeben

Orrhodia vaccinii und satellitia Ia. Falter, ungespannt, mit Ideal genadelt, einige 100 Stück in Serien von 12 Stück in 12 versch. Farben à Serie 40 Pfg. Porto 30 Pfg. extra, auch in Marken. 2335

Wilhelm Triefenbach, Offenbach am Main Gustav-Adolfstraße 33.

TAUSCH!

Ich kann abgeben gesp. Falter von der Ljubuscha planina, einem neuen, von mir leider zu spät entdeckten Fundorte an der Dalmat. Grenze, 1800 m hoch und zwar: 27 ♂ 4 ♀ P. apollo v. liburnicus, 10 ♂ 5 ♀ P. mnemosyne variierend, 17 ♂♀ Mel. v. procida, 1 ♀ leucomelas, 12 ♂ P. virgaureae, 4 ♂ 3 ♀ Sat. semele, 6 ♂ 6 ♀ Ep. janira v. hispulla, 2 ♂ 3 ♀ Ep. lycaon, 25 ♂♀ Sat. arethusa, 3 ♂ 3 ♀ Ap. crataegi, 5 ♂ 5 ♀ Lyc. corydon, 7 ♂ 3 ♀ Ereb. melas, 4 Zyg. v. coronillae, 7 Zyg. v. trigonellae, 14 Zyg. filipendulae, 12 Zyg. carniolica, 12 Anait. simpliciata, 13 Dil. caeruleoceph., 10 Him. pennaria. Erwünscht wären gesp. Paläarkt. Schwärmer, Zyg., Sesien, Spanner und andere mir fehlende auch gewöhnl. Falter I. Qual. Am liebsten en bloc. 2337

V. Babák, Privatier, **Zupanjac (Bosnien).**

Schöne Gelegenheit.

Ornithoptera poseidon Paar ♂♀		Mk.	3.60
Papilio blumei	Stück	„	2.—
Hestia idea	„	„	0.60
„ blanchardi	„	„	0.60
Parthenos sylvia	„	„	0.40
Actias isis	„	„	3.—

Vorstehende Arten in Tüten Ia. Qualität, Urania crösus Ia. gespannt Mk. 4.—.

Käfer Ia. Qual. genadelt

Coptolabrus giganteus		Mk.	24.—
„ donkieri		„	5.—
Neolucanus castanopterus		„	0.40
Neolamprima adolphinae ♂		„	5 —
Prosopocalus natalensis ♂		„	2.—
Lomaptera viridescens		„	1.50
Schizorrhina balteata		„	5.—
Calorrhina preissi	Paar ♂♀	„	11.—
Calodema regalis		„	4.—
Metaxymorpha glorissa		„	3.—
Batocera adelpha		„	2.50
Phryneta regia		„	0.80
Sternotonus aglaura		„	1.—

A. Pouillon-Williard, Naturaliste, **à Fruges** Pas-de-Calais (France). 2334

TAUSCH.

Folgende Arten, die mit * versehenen in Mehrzahl, werden im Tausch gegen mir fehlende Arten, namentlich Larentia acidalia und Sesien-Arten, angeboten: Pol. interrogationis v. umbrosa, atalanta*, Mel. parthenie*, Car. altheae*, Er. v. nelamus, levana ab. prorsa, actaea, plumigera ♂, detrita ♂, tremula, tau, Eup. pudica ♀, Hep. hecta, plantaginis mit ab. hospita, Rh. fugax, Querc. v. spartii*, orizaba ♂, Agr. plecta, janthina, spinifera (Sizilien), comes, baja, X. lutea, Had. arctica, maillardi, Car. alsines*, lithoxylia, Had. zeta v. pernix, Leuc. unipuncta, lunula, lota, miniosa, reticulata, popularis, As. sphinx, segetum, algae, strigilis, H. scita, secalis, pistacina ab. rubetra, ditrapezium (Ungarn), serena, Non. typhae ab. fraterna, Pl. gutta, hochenwarthi, Cat. nymphaea, Zyg. meliloti*, transalpina, hippocrepidis (astragali*), purpuralis ab. nubigena, poemeraria, kuhlweini, aurita v. ramosa, vibicaria, obliterata, vespertaria, populata, sylvata, luridata, aescularia, unidentaria, adaequata, corylata, alpinata, testaceata, myrtillata ab. obfuscaria, vitalbata, piniarius, petraria, furvata, absynthiata, montanata, viridata. Außerdem habe ich 45 Tütenfalter mit galathea, paphia, didyma, dryas, aglaja, rhamni, medusa, hyala usw. im Tausch abzugeben. 2336

Dietze, Rechnungsrat, Ueberlingen a. Bodensee.

Ia. nord- u. südam. Schmetterl.

in Tüten, seltene und bes. prächtige, wie Pap. lycophron ♀, Morpho epistroph. aberr., Brassolis astyra, Dynastor darius, Caligo martia, Hyperchiria, Citheronia, Heliconissa etc. schon zu ⅛ Staud.; andere, nur gute Sachen schon zu ⅛ nebst Gratisgaben. Gegen Einsendung von Mk. 5.— für 50.— Katalogw. frco. 2341

Joh. Lang, Eichstätt, Graben **(Bayern).**

Bedeutend billiger

als früher

Ornithoptera trojana ♂

in Prachtstücken

soeben eingetroffen in verschiedener Preislage nach Qualität.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
2365 ***Dresden-Blasewitz.***

Prächt. Weihnachtsgeschenk

Die Riesen-Eule
Th. agrippina a Strix nur . . . Mk. 4.—
(mit geringem Fehler).
Den herrlichen blauen
Morpho menelaus Ia nur . . . „ 4 —
Den aparten
Morpho amazonicus Ia nur . . „ 3.50
Die prächtige Saturnide
An. zambesina Ia nur . . . . . „ 2.20
Den riesig geschwänzten
A. leto IIa nur . . . . . „ 2.50
Den schönen
Caligo brasiliensis Ia nur . . . „ 1.50
Urania ripheus, fast so schön
wie crösus IIa . . . Mk. 1.50 bis 3.—

Alles Ia gespannt. 2350

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.
The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U S. A. 1132

IM TAUSCHE

sind mir in meiner Sammlung fehlende Pieris, Melitaea, Agrotis, Hadena, Plusia, Tephroclystia stets erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Prima Paläarkten gespannt.

Wegen Platzmangel gebe ab:

Parn. minerva ♂	. . . . . Mk.	3.50
„ mnemosyne ab. hartmanni ♂	„	0.80
„ „ „ umbratilis ♀	„	5.50
„ „ „ nubilosus ♂	„	0.70
„ stubbendorfi ♂♀	. . . . . „	3.—
„ citrinarius	. . . . . „	0.70
„ staudingeri ♂	. . . . . „	4.—
Thais deyrollei ♂	. . . . . „	0.30
Euchloë eupheno ♂	. . . . . „	0.30
„ euphenoides ♂	. . . . . „	0.30
Colias fieldii ♂	. . . . . „	1.—
„ myrmidone var. balcanica F	„	1.80
„ erate ♂♀	. . . . . „	1.40
Ixias rhexia ♂	. . . . . „	0 80
„ pyrene ♂	. . . . . „	0.50
Hestina nama ♂	. . . . . „	0.40
Charaxes polyxena ♂	. . . . . „	1.—
Eriboea hamasta ♂	. . . . . „	0.80
Panfoporia selenophora ♂	. . . . . „	0.50
Pachypasa otus ♂♀	. . . . . „	2 50
Vanessa var. hygiaea ♂	. . . . . „	8.—
Argynnis elisa ♂	. . . . . „	0.80
Caligula japonica ♂	. . . . . „	2.—
Perisomena caecigena ♂♀	. . . . „	2.50
Heliothis purpurascens ♀	. . . . „	1.25
Catocala dilecta ♂	. . . . . „	0.60
„ neonympha ♂♀	. . . . „	2.—
Dionychopus nireus ♂♀	. . . . . „	4.—
Hypopta caestrum ♂	. . . . . „	4.—

Porto und Packung 80 Pfg., Nachnahme oder Voreinsendung.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17. 2329

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Ornithoptera Brookeana I.

à Mk. 3.50. 2276

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Deil. gallii-Puppen

von nur erwachsenen Freilandraupen, per Dtzd. Mk. 2.75. 2302

Paul Röhrig, Leipzig, Kochstr. 25, III. Etg.

Sm. quercus-Puppen

stark (Selbstzucht) à 60 Pfg., D. galii-P. à 25 Pfg., Nachnahme. 2151

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Imp. Puppen, Riesenspinner

v. Nord-Amerika, Mexiko, Japan u. Indien. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste steht zu Diensten. Bereits auf Lager: cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, luna 80, californica 120, imperialis 90, Papilio turnus 60, troilus 50, philenor 60, asterias 50, Saturnus spini 25 Pfg., Dtzd. 10-fach. Die anderen Arten werden täglich erwartet. Versand Nachnahme oder Voreinsendung. 2306

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11. Vert. f. American-Entomological.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am ***Amur,*** in ***Turkestan*** resp. ***Centralasien*** ist der diesjährige Fang eingetroffen u. offeriere ich davon: 2163

100 Stück ***Tagfalter,*** gespannt, mit Pap. xuthus, xuthulus, maackii, v. raddei, Parn. v. sibiricus, nomion, v. virgo, bremeri, boëdromius, discobolus, romanovi, actius var., rhodius, delphius u. variet., stubbendorfi, Col. cocandica, Staudingeri, thisoa, aurora, Apor. hippia, Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Lim. ussuriensis, Apat. nycteis, Satyrus abramovi, regeli, Ereb. v. jordana, versch. Pararge, Argynnis, Epinephele, Lycaena, Thecla etc. . . . Mk. 45.—
100 Stück do. in Tüten, in ähnlicher Zusammenstellung . „ 25.—
100 Stück do. gespannt, nur vom Amur . . . . . „ 50.—
100 Stück do. in Tüten, nur vom Amur . . . . . „ 30.—
100 Stück do. gespannt, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 35.—
100 Stück do. in Tüten, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 25. –
30 Stück ***Spinner,*** gespannt, darunter Sat. schenki, Arct. dahurica, intercalaris, glaphyra in verschied. Var., Erschoffi, Nelwelsk. albonubilus, selt. Holeocerus u. Dyspessa etc. Mk. 25.—
100 Stück ***Noctuen,*** gesp. in 50—60 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Cucullia, Palpangula, Leucnites, Catocala, Plusia, mandarina etc. . . . . Mk. 45.—
200 Stück do. gespannt in ca. 100 Arten, mit noch mehr selt. Arten Mk. 100.—
100 Stück ***Noctuen*** in Tüten, v. Amur u. Centralasien, worunter sich ebenfalls viele seltene und teure Arten befinden . . . . . Mk. 25.—
100 Stück Spanner, gespannt, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 25.—
100 Stück do. in Tüten, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 15.—

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Helle Freude

bereiten mit m. **ff. Serien, 25 Tagfalter** mit Dor. **apollinus,** Th. **cerysii** etc. Mk. 4.—, **50 Tagfalter** mit Dor. ab. **bellargus, Vanessen-Aberrat.** etc. Mk. 10.—, **100 Tag- und Nachtfalter** feine Serie Mk. 12.—, **100 Eulen** fraxini, maura, celsia, tirrhaea Mk. 6.—, **Präsent-Kistchen, 1 Pracht-Exote** umgeben von **Europ.** zu Mk. 1.50, 2.—, 3.—, 5 — bis 20.—. Falz-Glas-Kasten 40×35 cm ff. geordnet Mk. 10.— bis 50.— nach Wunsch mit **Europ.** oder **Exoten-Pracht-Faltern. 100 Pracht-Ost-Afrika-Käfer** z. **Spottpreis** v. Mk. 15.—, **Riesen-Scorpione** 50 Pfg. Extra-**Riesen** Mk. 1.— bis 1.50. Jeder 10 Mk.-Sendung füge **gratis 2 Sm. quercus-Puppen** oder **1 Riesenscorpion** an. Porto extra. Packung frei. **Niemand versäume!! Jeder bestellt nach!!** von 2245

F. Osc. König, Erfurt, Andreasstr. 25.

Aus subalpinem Gebiet

hiesiger Gegend habe ca. 30 Tütenfalterserien Ia. à 100 Stück in mindestens 60 Arten, Tag- und Nachtfalter, mit Parn. apollo, genau bezeichnet mit Datum und Fundort, teils ex larva, teils Fang 1913, zu dem billigen Preise v. Mk. 3.—, Porto und Packung 40 Pfg., nur gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben. Auch sind Parn. apollo ♂ einzeln à 30 Pfg., wie einige ♀ derselben, dicht schwarz beschuppt, à Stück Mk. 2.—, P. u. P. wie angegeben, abzugeben.

Käferausbeute von 1913

über 2000 Stück en bloc in Tüten Ia. billigst. 2320

Josef Peyr, Kaufm., **Wels (Ober-Oesterr.).**

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25 Tütenfalter von Kamerun	. . Mk.	4.50
25 „ „ Java	. . . „	3.—
25 „ „ Celebes	. . . „	3.—
25 „ „ Himalaja	. . „	3.—
25 „ „ Sunda-Inseln	„	2.50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Weihnachts-Serien!

Qualität, Artenreichtum und Zusammenstellung sind prächtig, kleine und unscheinbare Arten fehlen ganz.

Mittel-Kamerun. 50 Tütenfalter dieser wenig besammelten Lokalität mit schönen Papilio, reizenden Acraea, hübschen Pieriden, Amauris, Lycaeniden, Crenis pechueli, Antheraea paphia und dem interessanten Kameruner Seidenspinner Anaphe infracta etc. etc. Mk. 8.—.

Nord-West-Celebes. Jede Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum. Jede Serie enthält: Pap. sataspes, milon, rhesus, pamphilus, alpheios, blumei-fruhstorferi. Ein Pärchen der schönen Pareron. tritaea, die reizende Dan. gelderi, Rad. tavaja, Huph. thimnata. An Euploea die wunderschöne vollenhovi, diana, gloriosa und die aparte und seltene E. leachi, den ziegelroten App. zarinda, den seltenen Char. nitebis und die kleine aber sehr seltene Lept. lignea etc. etc. Alles genau bestimmt. 50 Tüten = Mk. 8.—.

Himalaya-Tibet. Aus soeben eingetroffener großer Sendung 50 Tüten Mk. 8.—. Große farbenprächtige Arten, herrliche Papilio, schöne Charaxes, seltene Delias, Pieriden, Hebomoia, Nymphaliden, Elymnias und eine Anzahl neuer Paläarkten.

Alles ganz frische Tiere. Versand geg. Nachnahme oder Voreinsend. Porto 50 Pfg.
Besondere Wünsche werden soweit möglich gern berücksichtigt. 2264

Alle 3 Serien Mk. 22.— franko.

Emil Riemel, München, Augustenstrasse 41.

!! Die Quelle selbst !!

Kaufen Sie keine Falter von den Salomons-Inseln und Englisch Neu-Guinea, sondern erwarten Sie meine Offerte speziell für Ornithopteren.

Adresse: Paul Kibler, Bugainville, Salomon-Inseln
2069 via Rabaul.

FALTER

diesjährig in schönen superb. Stücken (gespannt) abzugeben: Catocala optata ♂♀ Mk. 6.—, Rhod. fugax ♂♀ Mk. 3.—, Agrotis interjecta ♂♀ Mk. 1.40 in Anzahl vorhanden. Tausch erwünscht. 2348
Josef Rackl, München 5, Klenzestraße 95, I.

Sehr billig abzugeben!

Die Preise sind 80% niedriger als in Staudingers Liste.

Pap. podal. juldussa 10, maackii 20, raddei 30, 40, Parn. sibiricus 15, 30, hesebolus 15, 35, nomion 12, 15, ab. virgo 15, 30, discobolus 3, 10, e. juldus 5, tr. ad nigricans 10, 25, insignis 10, 15, romanovi 6, 10, connexa 10, apollonius 5, 10, gloriosus 10, 15, narynus 10, 15, decolor 10, bremeri 10, 40, ab. graeseri 50, hardwickii 30, honrathi 50, 75, actius 12, 50, v. minuta 20, actinobolus 10, 25, caesar 15, 25, superbus 30, 50, rhodius 12, 30, v. rubicundus 20, 50, poëta 30, boedromius 40, Delph. namanganus 30, 50, cardinal 150, 200, scortina 15, marginata 15, 15, denigrata 50, boettcheri 15, 25, pura 10, felderi 40, 40, atrata ♀ 50, nordmanni 50, mnemos. melaina 6, 10, umbratilis 15, gigantea 6, 10, stubbendorffii 5, 10, melanophia 35, Pieris melete 10, 8, canidia 8, 12, Terac. nouna 10, 25, Colias cocandica 10, 20, galba ♀ 60, sifanica 25, alpherakii 40, romanovi 10, 15, maculata 10, 20, staudingeri 20, 40, pamira 20, 40, maureri 25, 50, arida 36, thisoa 10, 15, aeolides 10, 15, aurora 25, chloë 70, draconis 50, montium 20. 2380
W. Maus, Wiesbaden, Dotzheimerstraße 68.

Arg. aphirape

feinste Qualität in Tüten, mit genauem Fundort und Datum versehen, zwei Paare Mk. 1.— (frei); Vorrat groß. Einen Rest Tütenfalter aus Italien gebe sehr billig ab; dabei 50 ♂♀ edusa, 10 pulchella, 120 Synt. phegea, 30 Em. striata in guter Qualität, en bloc für Mk. 10.—. 100 Pupp. Pier. brassicae Mk. 1.20. Parn. apollo ex Donau in Tüten und gespannt, gegen bar od. Tausch. Viele andere Falter II. Qual. in schöner Zusammenstellung 100 Stück Mk. 2.— frei. 2342
Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait, (Württemberg).

Abzugeben:

Präparierte Raupen

100	Stück	Leucoma salicis . .	Mk. 8.—
80	,,	Bombyx neustria . .	,, 6.80
36	,,	Bombyx castrensis .	,, 2.15
24	,,	Arctia hebe	,, 2.40
50	,,	Vanessa urticae . .	,, 3.—
50	,,	Vanessa polychloros	,, 4.50
			Mk. 26.85

Alle zusammen für Mk. 24.—

Emil Krug, Stat. Hangelsberg, Fürstenwalde-West im Waldschloß. 2375

In großer Anzahl abzugeben:

Eiergelege v. Lym. dispar à Stück	Mk.	0.20
Eier v. Lym. japonica . . à Dtzd.	,,	0.30
Puppen v. Xylom. melaleuca ,, ,,	,,	2.50
,, ,, Chariclea umbra ,, ,,	,,	1.50

Porto u. Verpackung extra. Präp. Raupen in großer Auswahl. Bitte Liste verlangen.
Rob. Tetzner, Nowawes b. Potsdam
Scharnhorststraße 14. 2330

Ausnahme-Offerte !!

Aeußerst billige

Weihnachts-Lose

(Schaustücke)

und Einzel-Falter

zu Nettopreisen. Liste gratis.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 2366

Puppen

Pier. brassicae	Dtzd.	Mk.	0.20
Met. porcellus	,,	,,	1.80
Sp. ligustri	,,	,,	0.90
Sm. ocellata	,,	,,	0.90
,, ,, ...	100 Stück	,,	7.—
,, populi	Dtzd.	,,	1.—
Deil. euphorbiae	,,	,,	0.60
Dil. tiliae	,,	,,	1.—
Agl. tau	,,	,,	1.60
Pat. coenobita	,,	,,	3.10
Spil. mendica	,,	,,	0.50
Spil. zatima	,,	,,	2.50
Das. pudibunda	,,	,,	0.40
,, ab. concolor	,,	,,	5.—
End. versicolora	,,	,,	1.60
Hyl. pinastri	,,	,,	1.20
,, ,, ...	100 Stück	,,	9.40
Pem. pinipera	Dtzd.	,,	0.60
Tax. viciae	,,	,,	3.50
Acr. alni	,,	,,	9.—
Arg. pronuba	,,	,,	0.60
schlüpft in 8 Tagen			
Biston hirtaria	,,	,,	0.70
Cuev. sambucaria	,,	,,	1.50
schlüpft in 8 Tagen			
Ampl. doubledayaria	,,	,,	1.50
Sat. pavonia	,,	,,	0.60
Dic. vinula	,,	,,	0.70

gesundes kräft. Freilandmaterial. 2349
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Pracht-Centurie „Weltreise"

100 Prachtfalter aus allen Weltteilen in ca. 90 Arten mit reichlich Papilio, Morpho menelans, didius und dem schönsten Falter d. Erde: ***Urania crösus*** Mk. 35.—

Papilio arcturus	Mk.	1.75
,, evan ♂	,,	1.75
,, ,, ♀	,,	3.—
,, medon	,,	1.50
,, woodfordi ♂♀	,,	8.—
,, bootes	,,	2.—
,, bitias	,,	3.50
,, calicus	,,	14.—
,, zestos	,,	1.50
,, harmodius	,,	0.90
,, crassus	,,	2.—
,, philetas	,,	3.—
,, zagreus	,,	7.—
Tain. imperialis ♂	,,	2.—
Morpho didius . . . . Mk. 3.—	bis	4.50
,, achellina	Mk.	2.—
,, achillides	,,	1.50
,, epistrophis	,,	1.—
,, deidamia	,,	5.—
,, menelaus	,,	4.—
,, melacheilus	,,	4.—
,, godarti	,,	7.—
,, amphitria	,,	12.—
,, theseus	,,	6.—
,, papyrus	,,	3.50
,, uraneis IIa.	,,	40.—
Kallima chinensis ♂♀	,,	4.—

Alles Ia. in Tüten oder gespannt. 2347
F. Carl Zacher, Erfurt, Weimarischestr. 10.

Nr. 38. **Vereinsnachrichten** 20. Dezember 1913.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Entomologischer Verein „Favorita", Wien.

Der vom benannten Verein veranstaltete erste Tauschtag erfreute sich eines ungemein guten Besuches und sehen wir uns veranlaßt, denselben das nächstemal in einem weit größeren Lokal zu veranstalten. Nachfrage und Tausch war sehr lebhaft, leider wurden die Geometriden sehr stiefmütterlich behandelt.

Besonders freuten uns die starken Vertretungen der hiesigen geehrten entomologischen Vereine, sowie das zahlreiche Erscheinen der Herren Sammler aus der Provinz. Wir sprechen allen Herren Entomologen für die kräftige Unterstützung nochmals unseren wärmsten Dank aus.

Trotzdem wir vorschriftsmäßig die Behörde und den Magistrat von dem Tauschtag in Kenntnis gesetzt hatten, sandten uns die bekannten Wiener Tauschtag-Gegner einen Kommissär. Es wäre zu wünschen, daß eine Einigung aller hiesigen Entomologen erzielt würde, damit solche Herausforderungen nicht mehr vorkommen können.

Otto Schindler, Wien.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Der heutigen Nummer der Entomologischen Zeitschrift liegt eine Beilage der Firma Wilhelm Niepelt in Zirlau, Post Freiburg (Schlesien), bei, auf die wir unsere Leser besonders aufmerksam machen.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Archiv u. Sammelstelle :: von Katalogen etc. ::

Um den Mitgliedern bei Kauf von Insekten, Büchern u. entomologischen Utensilien prompt Auskunft geben zu können, ist vor einiger Zeit bei der Bibliothek ein Archiv und Sammelstelle von Prospekten, Preisverzeichnissen und Katalogen eingerichtet worden, die bei Anfragen auf Antwort- (Doppel-) Karten postwendend unentgeltliche Auskunft erteilt. Wir bitten daher Verleger entomolog. Literatur, Antiquariate, Händler von Insekten u. Fabrikanten entomologischer Utensilien, ihre sämtlichen Kataloge, Preislisten u. Empfehlungsblätter dem Unterzeichneten gefälligst übersenden zu wollen.

*

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internat. Entomolog. Vereins E. V.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Verschiedenes.

Sichere u. unabhängige Existenz

bietet sich für tüchtigen Präparator und Entomolog., welcher geschickt präparieren und nach der Natur montieren kann, durch Uebernahme eines **sehr** großen, in manchen Arten wohl unerschöpflichen Vorrats zur Herstellung biologischer Präparate. Es dürfte das erstemal sein, daß ein so reichhaltiger Geschäftsgrundstock angeboten wird. **Viele** Sachen sind von keiner Firma zu beziehen!

Dieses seit 10 Jahren bestehende und bei allen Schulen bestens bekannte Geschäft nebst der sehr großen Vorräte u. Utensilien zur Herstellung und Aufbewahrung (vorzüglich bewährter Präparierofen für 15 Raupen, eigene Idee) ist Inhaber gezwungen, wegen schwerer Erkrankung sofort für 2500 Mark abzugeben. Reflektanten belieben ausführliches Verzeichnis zu verlangen unter **Nr. 245** bei der Expedit. dies. Zeitschrift.

Eventl. kann auch das sehr günstig gelegene (viel Wald) und zweckmäßig eingerichtete Grundstück, bestehend aus Einfamilienhaus, sechsfenstrigem Seitengebäude mit Gaseinrichtung (Werkstättenräume oder auch Hofwohnung), Schuppen und ca. ein Morgen großem Garten mit über 100 meist tragbaren Obstbäumen für 13 000 Mark im Laufe des Sommers mit übernommen werden. 2402

Sammlung billig zu verkauf.

Schrank mit 38 Kasten brasil. Schmetterlinge, in anderen Kasten viele Doubletten, auch noch in Tüten. Sammlung brasil. Käfer, anderer Insekten, brasil. Vogelnester, Eier, Bälge, auch Säugetierbälge, letztere nur Brasilianer. Eier, Brasil. und Europäer. Bras. Schlangen u. Eidechsen in Formalin, Glycerin usw. 2407

Ferd. Bernh. Müller, Monteur, **Chemnitz (Sachsen),** Bernsdorferstr. 7, H. III.

Suche

drei gut erhaltene Schmetterlingskasten (alt) zu kaufen. Diese dürfen nicht höher als 7 cm, nicht breiter als 34 cm und nicht tiefer als 39 cm sein. Nur annähernde Maße sind erwünscht. Angebote mit Preisangabe an 2390

G. Mitgan, Braunschweig, Helmstedterstr. 107.

Als Weihnachtsgeschenk

Sammlung

neu angelegt, mit nur I. Qualitäten in Exoten u. Paläarkten, nur große farbenpracht. Schaustücke, Schrank mit Schubfach für Utensilien und modern gearbeitet, ist wegen Platzmangel billig abzugeben. Off. unt. 2403 an d. Geschäftsstelle d. Zeitschr.

Großschmetterlings-Fauna des Vogtlandes.

Es sind noch einige Exemplare des 1913 herausgegebenen Werkes

„Die Großschmetterlings-Fauna des gesamten Vogtlandes"

abzugeben. Preis gebund. einschließlich Porto Mk. 3.20. 2410

Entomologische Vereinigung Plauen i. V. i. A.: Karl Schweitzer, Bärenstraße 7.

Wir

haben die große Sammlung der Schmetterlinge und Insekten des Herrn Gallasch, Fürstenwalde, im Werte von Mk. 80,000 erworben. — Das Material besteht nur aus

feinster Qualität
und
absoluter Reinheit

Kein altes und geflicktes Material.

Erbitte Desideratenliste.

„Kosmos", Naturhistor. Institut
Entomologische Abteilung
Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Größere paläarktische
Schmetterlings-Sammlung

im Auftrag preiswert zu verkaufen; dieselbe enthält in 2 Schränken zu je 38 Kästen 7630 Stück in 2030 Arten und Formen. Macros mit vielen Seltenheiten und in 1 Schrank zu 15 Kasten ungefähr 900 Arten Micros. 2332

Hermann Starke, Bautzen, Stiftsstraße 5.

Doubletten=

und Versand-Kästen aus starker, grauer Steinpappe mit Klappdeckel, Torfauslage und weißem Papier ausgeklebt. Größe 30 × 40 × 5, per Dutzend Mk. 9.—. Alle anderen Größen nach Uebereinkunft. 2411

Emil Krug, Stat. Hangelsberg, Fürstenwalde-West im Waldschloß.

Abzugeben wegen Todesfall:

Seitz „Großschmetterlinge der Erde" I. Hauptteil, ca. 110 Lieferungen, teils gebunden, ganz unbenutzt, zu billigem Preise. 2382

Frau Niederheiser, Pirmasens, Lembergerstraße 53.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln*** Erftstraße 15.

Allgemeine Fischerei-Zeitung

1285 **Organ des Deutschen Fischereivereins u. fast sämtlicher Landesvereine der deutschen Bundesstaaten**

vertritt die Gesamtinteressen der Fischerei und Fischzucht durch Mitteilungen der praktischen Erfahrungen der hervorragenden Fischzüchter des In- und Auslandes, sowie durch wissenschaftliche Belehrung auf allen Gebieten der Fischereikunde. — Die **„Allgemeine Fischerei-Zeitung"** erscheint am 1. und 15. jeden Monats und ist der Preis jährlich mit Postzusendung in Deutschland und Oesterreich Mk. 5.—, nach den übrigen Ländern Mk. 5.50, sie ist zu beziehen durch die Post, den Buchhandel und die Expedition. Inserate finden weite Verbreitung. Man verlange Probenummern bei der Expedit. in **München, Veterinärstr. 6.**

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Briefmarken=

Interessenten erhalten gegen Rückporto von 5 Pfg. Probenummer des

Universal=Anzeiger

für Philatelie

ferner Prospekte über die

Intern. Schutzliga f. Philatelisten

vom Verlag

Wien XVIII/1., Jörgerstr. 10, E. Z.

Für alle Freunde

des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich zweimal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.25 pro Vierteljahr exkl. Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der **„Geflügel-Welt"**, Chemnitz i. Sa.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.
:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Völlig neubearbeitet erscheint in vierter Auflage:

Brehms Tierleben

Unter Mitarbeit hervorragender Zoologen herausgegeben von

Professor Dr. **Otto zur Strassen**

Mit etwa 2000 Abbildungen im Text und auf mehr als 500 Tafeln in Farbendruck, Ätzung und Holzschnitt sowie 13 Karten

13 Bände in Halbleder gebunden zu je 12 Mark

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig und Wien

Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin N.W. 6.

Catalogus Insectorum Faunae Germanicae: Hemiptera = Heteroptera.
Von **Dr. Th. Hueber.**
Systematisches Verzeichnis der deutschen Wanzen. Durch Nachtrag vermehrte neue Ausgabe. 1910. 49 Seiten in 8°. — **Preis: Mk. 1.80.**

Die Fauna der Deutschen Kolonien.
Herausgegeben vom Zoologischen Museum in Berlin. 5168
Reihe V: Die Schädlinge der Kulturpflanzen.

Heft 1: **Allgem. Uebersicht und Anleitung zum Beobachten, Sammeln u. Konservieren von Dr. Gg. Aulmann.** Ein Heft von 30 Seiten. 1911. 8°. **Preis: Mk. 1.20**
Heft 2: **Die Schädlinge des Kaffees von Dr. Gg. Aulmann und Dr. W. La Baume.** Ein Heft von 98 Seiten mit 62 Figuren im Text. 1911. 8°. **Preis: Mk. 2.40**
Heft 3: **Die Schädlinge des Kakaos von Dr. Gg. Aulmann und Dr. W. La Baume.** Ein Heft von 86 Seiten mit 57 Figuren im Text. 1912. 8°. **Preis: Mk. 2.40**
Heft 4: **Die Schädlinge der Baumwolle von Dr. Gg. Aulmann.** Ein Heft von 166 Seiten mit 120 Figuren im Text. 1912. 8°. **Preis: Mk. 5.—**

Hoffmann
Großschmetterlinge Europas
Hoffmann
Raupen d. Großschmetterlinge Europas
Kommode
mit 22 Doppelglaskasten
Kommode
mit 18 Kasten, gut schließend
verkauft
Ed. Friecke, Frankfurt a. Od.
Krummestraße 8. 2377

Lodenhaus 1261
BAUER
Frankfurt am Main
Neue Mainzerstraße 25.
Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—
ganz vorzügliche Qualitäten.

Wertvolle Siegelsammlung,
darunter alte Wappen darstellend, zu verkaufen, eventl. im Tausch geg. bessere Parnassier, Colias, Sphingiden u. Catocal.
Offerten sub 187 an die **Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstr. 35.

C. & A. Allinger & Co.
Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover
Torfplattenfabrik
liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Prächtiges Weihnachtsgeschenk für Entomologen!
Acetylen-Lichtfang- und Köderlaterne.
3382 Preiskarte zu Diensten.
Beleuchtungsindustrie, Bunzlau 13.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.
Coleopteren
versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko
versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

LAMPERT
Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, wie neu, gebunden, für Mk. 15.— zu verkaufen. 2312
E. Dittrich, Werdau i. Sa., Moltkestr. 20 II.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5 —
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5 —
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) . . . . . Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) . . . . . „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 1192 Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.**

Berlin! 2397

Vom 23. bis 27. Dezember bin ich mit einer Kollektion guter paläarktischer Lepidopteren (Tunis, Italien, Vogesen, Turkestan) in Berlin. Die Tiere werden **sehr billig** abgegeben. Im Tausch nehme ich exotische farbenprächtige Falter, auch solche II. Qualität sowie sonstige bizarre und große Insekten. Die Herren Entomologen, die für mein Angebot Interesse haben, werden gebeten, Ihre Adresse niederzulegen sub **Gust. Geisler** aus **Straßburg (Els.)**, Postamt 56 lagernd.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 ‹ Gegründet im Jahre 1681 › Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. › Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Der Weihnachtsfeiertage wegen erscheint die nächste Nr. 39 unserer Entom. Zeitschrift erst am 29. Dez., worauf wir unsere verehrl. Mitglieder aufmerksam machen.

Frankfurt a. M., 20. Dezember 1913. Nr. 38. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele aus reichhaltigen nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

ZEISS

FERNROHRLUPEN

unentbehrlich für jeden Entomologen

unokular und binokular

zur Beobachtung mit großem freien Objektabstand bei relativ starker Vergrößerung

BINOKULARE LUPEN

mit und ohne Beleuchtungs-Einrichtung

Prospekte „Med. F. B. II" kostenfrei

Berlin
Hamburg
London
Mailand

CARL ZEISS JENA

Paris
St. Petersburg
Tokio
Wien

Schaustücke

Ia Qualit. in Tüten offeriere zu folgenden Preisen:

Morpho menel. v. nestira ♂ Mk. 3.50, hercules 2.—, aega ♂ 2.50, cytheris 3.—, anaxibia ♂ 4.— ♀ 8.—, achillides ♂ 1.50, amathonte 3.50, Caligo eurylochus v. brasiliensis 2.—, Bunea alcinoë 2.—, Urania ripheus 4.50, Ambulyx palmeri 4.—, Thys agripina e. l. 7.50, Actias leto 7.—.

Ferner Centurien:

100 Falter von Sikkim (Himalaya) mit 30 Papilios u. vielen anderen hervorragenden Gattungen, ca. 70 verschiedene Arten Mk. 18.—. 100 Falter von Süd-Amerika (St. Catharina, Paraguay etc.) mit mehreren Morpho, ca. 50 Arten, Mk. 20.—. 2376

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Suche in Anzahl:

C. cossus-Falter, Maikäfer-Puppen, pini-Raupen, quercus-Raupen präpar.

Rob. Brink jr., Präparator, **Elberfeld,** Wilhelmstraße 15. 2379

Zu kaufen gesucht:

Melissoblaptes foedellus, Crambus acutangulellus, poliellus, nemorellus, candiellus, Hypsotropa limbella, Ephestia abstersella, welseriella, Dectocera pseudolimbella, Eccopisa effractella, Zophodia affiniella, ghilianii, Nephopteryx serraticornella, Dioryctria splendidella, Phycita meliella, Pterothrix impurella, Glyptoteles leucacrinella, Myelois cirrigerella, Cryptoblabes loxiella, Pyralis domesticalis, Herculia incarnatalis, Actenia honestalis, Scoparia perplexella, phaeoleuca, Pionea cyanalis.

Offerten an 2339

Mon. N. Charles Rothschild,
Arundel House, Kensington Palace Gardens, LONDON W.

Achtung!

Lebende Maikäfer 100 Stück Mk. 3.—, Porto und Packung frei. 2331

Josef Mikolacz, Oberweiden 25 (N.-Oestr.).

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Lebend! Lebend!

Tausendfüsser

(Ordnung Diplopoden)
aus Südafrika, ca. 10—15 cm lang à Paar Mk. 5.—.

Vogelspinnen

aus Südafrika. Kräftige Tiere, unempfindlich geg. niedr. Temperatur, à Stück Mk. 5.—. Portofreier Versand nur geg. Voreinsendung. 2289

C. Bauer, Hamburg 33, Rübenkamp 30.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Wer kann liefern

kräftige Puppen von

Smerinthus (Paonias) excaecata Abbot

und zu welchem Preise?

In jeder Anzahl gesunde Puppen von **Smer. excaecata Abb.** gesucht. 2207

Prof. Dr. M. Standfuß, Zürich VII.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

SUCHE

in jeder Anzahl kräftige gesunde Puppen von Pyg. curtula und anachoreta, sowie Sm. ocellata gegen bar oder im Tausch gegen Ia gesp. exot. und europ. Falter. Gebe reichlich. 2116

Trudpert Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

b) Angebote.

Achtung!

Gebe folgende prachtvolle Stücke inkl. poliertem Holzkasten mit Glasdeckel billig ab: 2389

Thys. **agrippina,** M. **amathonte,** Hestia **idea,** M. **hercules,** A. **leto,** Att. **atlas,** U. **crösus,** M. **epistrophis,** Pap. **budda,** Ornt. **rhadamantus** Mk. 40.—, Porto und Packung frei. Voreinsendung od. Nachnahme. Garantie: Tadellose Stücke! Gefl. Offerten an

P. Herpig, Forst-Akademie, Tharandt i. Sa.

Japan-Papilio-Puppen!

Pap. alcinous 85, demetrius 65, machaon 60, xuthulus 60 Pfg. per Stück. **Anth. yamamai-Eier** Dtzd. 25, 100 St. 150 Pfg., lebd. kräft. Material. **Morpho achilles 2.30,** peleides 2.70 Ia, didius 2.20 pass. in Tüt., ferner die in **Nr. 37** billigst angebotenen Serien etc. Preise netto. 2400

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21, II.

Parn. nordmanni

♂ Mk. 3.— ♀ 12.—, eigene Ausbeute 1913, I. Qual., gespannt. Zahlbar nach Empfang. Interessante Schilderung der Jagd auf nordmanni wird gratis beigefügt. Tütenfalter nordmanni ♂♀ Mk. 10.—, Nachn. „Colias heldreichi", Griechenland, schönste europäische Coliade ♂♀ Tüten Mk. 9.—, Ia gespannt Mk. 11.— pro Paar franko. Je ein ♂♀ von obig. beid. selt. Arten gespannt, I. Qualität, Mk. 25.—. Liste über 15 000 Arten Lepidopteren gratis. 2395

A. Neuschild, Berlin SW., Zossenerstr. 45.

Agrotis multifida

♂ Mk. 4.— ♂♀ Mk. 10.—, **musiva** ♂ 0.80, **grisescens** ♂♀ 1.—, Ach. **atropos** 0.60, D. **hippophaes** 2.50, H. v. **pernix** 0.50, C. **gilva** pass. 2.50, Pl. **vau-argentum** ♂♀ e. l. 4.—. Alles tadellos gespannt. 2394

Tütenfalter: P. apollo v. rubidus Mk. 2.—, N. lucilla 2.—, Er. ceto 2.— p. Dtzd.

B. Astfäller, Meran-Mais, „Neuhof".

Habe sofort abzugeben:

50 Stück Tütenfalter aus Indien, Celebes, Aru, Ceram, mit Ornithopteren, schönen Papilio, Charaxes, Taenaris, Argynnis, Euploeen etc. nur Mk. 6.—. Ferner: 12 große Saturniden, darunter Att. semialba, A. zambesina ♂♀, B. alcinoe, H. terpsichore, Att. vacuna etc. nur Mk. 12.—. Ferner: Pap. blumei 2.—, androcles 1.75, empedocles 1.—, antinorii 1.20, autolycus 1.60, ulysses 3.—, paris und ganesha gr. 0.60, keyanus ♂♀ 3.—, ascalaphus 0.80, alphenor ♂♀ 1.20, Cal. brasiliensis ♂ 1.20 ♀ 1.50, Morpho didius 3.—, hercules 1.—, Sid. ide ♀ 1.30, Anth. zambesina 1.50, Hen. terpsichore 1.—, Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2401

E. Friedmann, Thurnau (Bay.), Oberfranken.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial abzugeben mehrere hundert Räupchen von Arct. caja, II. Gen. à 100 Stück Mk. 1.—. Futter: Grünkohl. 2378

P. Frank, Kronach (Bayern).

Raupen zur Winterzucht:

Charaxes jasius Dtzd. Mk. 4.—, Lasiocampa v. spartii Dtzd. Mk. 3.— (Futter: Efeu), Hadena solieri Mk. 2.—, Polia v. typhonica Mk. 6.—, venusta Mk. 4.— (niedere Pflanzen), Porto 50 Pfg. Betrag in Briefmarken oder Nachnahme. 2405

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Puppen

Sat. pyri à Dutzend Mk. 4.50, L. quercus (Winterzucht) 1.—, S. ocellata 1.—, Sph. ligustri 0.90, D. euphorbiae 0.60, P. proserpina 3.—, Porto und Packung extra. Auch Tausch gegen exot. Tütenfalter. Alles gegen Vorauszahlung. 2386

Osw. Köhler, Altpoderschau bei Kriebitsch (S.-A.).

Sofort lieferbar:

Japan-Eier

Anth. yamamai	12 Stück	25 Pfg.
	25 „	45 „
Calig. japonica	12 „	35 „
	25 „	65 „

Voreinsendung oder Nachnahme. 2387

Paul Ziegenbein, Saalfeld-Saale.

Gebe im Tausche

für in meiner Sammlung fehlende Briefmarken (alte) kräftige Sat. pyri-Cocons von Dalmatien u. Smer. quercus-Puppen. Marken-Ansichtssendung erforderlich, worauf meine Gegen-Offerte in Puppen gemacht wird. 2384

A. Spada, Zara (Dalmatien).

Gegen Meistgebot!

Empfehle 1 Stück ♀ von der in Nr. 5 der Frankf. Entom. Zeitschrift d. J. von Herrn Prof. M. Standfuß-Zürich beschriebenen Falterform

:: Aglia tau ab. ferenigra. ::

Angebote nimmt entgegen 2385

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

TAUSCH.

Habe folgende Falter in Ia Qualität und Spannung abzugeben:

3 St. P. xuthulus, 1 A. crataegi, 1 rhamni, 1 ♂ 1 ♀ A. iris, 1 ♂ ilia, 1 camilla, 1 sybilla, 2 A. paphia, 1 V. antiopa, 1 polychloros, 1 cardui, 10 atalanta, 1 io, 2 urticae, 2 c-album, 2 Sat. circe, 1 briseis, 2 M. cinxia, 1 E. janira, 2 N. lucina, 1 Sp. ligustri, 1 D. euphorbiae, 5 Sm. charlotte ♂ × gertrudis ♀, 1 M. stellatarum, 8 Act. testudinaria, 2 S. pyri, 3 H. vinula, 1 B. quercus, 1 O. pruni, 1 E. versicolora, 2 pudibunda, 3 C. crataegi, 1 Cat. fraxini, 2 electa, 4 promissa, 3 fulminea, 3 pacta, bei en bloc-Abnahme für Mk. 30.—. Nehme auch dafür große exotische Käfer, nur Schaustücke. 2388

Eugen Walter, Aalen (Württemberg), Obere Wöhrstraße 17.

Ostafrikanische Teracolus

in Tüten guter Qualität: aurigeneus ♂ Mk. 1.—, celimene ♂ 3.—, eris ♂♀ 3.—, regina ♂♀ 7.—, puniceus ♂♀ 7.—, eupompe ♂♀ 3.—, omphale 0.50, achine 1.—, evenina ♂♀ 3.—, antigone 0.75, v. phlegetonia ♂♀ 2.—, evarne 0.50, auxo 0.80, tepha ♂♀ 1.50.

Heinrich Och, Lehrmittelhandlg., **München,** Sendlingerstraße 68. 2371

Andaman-Inseln

Offeriere

gespannte Tagfalter in prima Qualität dieser selten angebotenen Lokalität, wie:

Pap. rhodifer, mayo, flavolimbatus, macronius, epaminondas, nicobarus, andamana, Hebemoia roepstorfi, Huphina andamana, lichenosa, Hestia cadelli, Euploea biseriata, andamanensis

und viele andere typische Falter dieser Inseln zu billigen Preisen oder im

TAUSCH

gegen mir fehlende ***Delias, Acraea, Hellconius, Hebemoia*** (Basis Staudinger.) Liste frei auf Verlangen. 2345

W. SCHMASSMANN

Beulah Lodge, London Road, Enfield (England).

Import aus Japan.

Eier: Anth. jamamai Dutzend 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. **Puppen:** Att. pryeri à 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50. Ferner **präp. Raupen** und **Falter** und biolog. Material v. L. dispar. Eier v. B. mori u. L. dispar. Porto extra. 2378

Theodor Wagner, Entom., **Crimmitschau-L.** Leitelshainerstraße 6.

Doublettenliste 1913.

Euchl. ab. ausonia, Mel. ab. provincialis, berisali, Melan. syllius v. procida, Sat. briseis, Lyc. ab. reznicecki, cyllarus, Laelia coenosa, Agr. fimbria, Mis. bimaculosa, Call. latreilli, Phleg. scita, Talp. paula, pannonica, Gon. bidentata, Arct. ab. angelica (e. l.), Zyg. ab. polygalae, lonicerae ab. major, v. ochsenheimeri, ab. maritima, wagneri, lavandulae, oxytropis, Ino ab. heydenreichi, Am. ecksteini. Erwünscht: paläarktische Tagfalter, Arctiiden, Lithosiden, Zygaeniden. 2357

NB. Briefe aus Deutschland nach der Schweiz kosten 20, Postkarten 10 Pfg. Porto.

Dr. P. Stierlin, Spitaldirektor, **Winterthur (Schweiz).**

FREILAND-EIER

v. Lem. dumi 25, Cat. fraxini 25, sponsa 20, nupta 15 Pfg. p. Dtzd., 100 Stück 6-fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2360

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Parn. nordmanni

♂ Mk. 4.—, ♂♀ Mk. 16.— mit Fundort, Ia. Qualit. gespannt. Nachnahme. Porto und Packung Selbstkosten. 2372

Franz Daniel, München, Bayerstraße 77.

Ausnahme-Offerte !!

Aeußerst billige

Weihnachts-Lose

(Schaustücke)

und Einzel-Falter

zu Nettopreisen. Liste gratis.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz. 2366

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

IM TAUSCHE

sind mir in meiner Sammlung fehlende Pieris, Melitaea, Agrotis, Hadena, Plusia, Tephroclystia stets erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Kräftige Puppen von Freilandmaterial.

Endr. versicolora

Dtzd. Mk. 1.30, **Sm. ocellata, Sm. populi** Dtzd. 75 Pfg. 2305

Weise, Steuersekr., **See- u. Solbad Swinemünde.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am ***Amur,*** in ***Turkestan*** resp. ***Centralasien*** ist der diesjährige Fang eingetroffen u. offeriere ich davon: 2163

100 Stück ***Tagfalter,*** gespannt, mit Pap. xuthus, xuthulus, maackii, v. raddei, Parn. v. sibiricus, nomion, v. virgo, bremeri, boëdromius, discobolus, romanovi, actius var., rhodius, delphius u. variet., stubbendorfi, Col. cocandica, Staudingeri, thisoa, aurora, Apor. hippia, Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Lim. ussuriensis, Apat. nycteis, Satyrus abramovi, regeli, Ereb. v. jordana, versch. Pararge, Argynnis, Epinephele, Lycaena, Thecla etc. . . . Mk. 45.—

100 Stück do. in Tüten, in ähnlicher Zusammenstellung . „ 25.—

100 Stück do. gespannt, nur vom Amur . . . . . „ 50.—

100 Stück do. in Tüten, nur vom Amur . . . . . „ 30.—

100 Stück do. gespannt, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 35.—

100 Stück do. in Tüten, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 25.—

30 Stück ***Spinner,*** gespannt, darunter Sat. schenki, Arct. dahurica, intercalaris, glaphyra in verschied. Var., Erschoffi, Nelwelsk. albonubilus, selt. Holeocerus u. Dyspessa etc. Mk. 25.—

100 Stück ***Noctuen,*** gesp. in 50—60 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Cucullia, Palpangula, Leucnites, Catocala, Plusia, mandarina etc. . . . . Mk. 45.—

200 Stück do. gespannt in ca. 100 Arten, mit noch mehr selt. Arten Mk. 100.—

100 Stück ***Noctuen*** in Tüten, v. Amur u. Centralasien, worunter sich ebenfalls viele seltene und teure Arten befinden . . . . . Mk. 25.—

100 Stück Spanner, gespannt, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 25.—

100 Stück do. in Tüten, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 15.—

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Helle Freude

bereiten mit m. ff. **Serien, 25 Tagfalter** mit Dor. **apollinus,** Th. **cerysii** etc. Mk. 4.—, **50 Tagfalter** mit Dor. ab. **bellargus, Vanessen-Aberrat.** etc. Mk. 10.—, **100 Tag- und Nachtfalter** feine Serie Mk. 12.—, **100 Eulen** fraxini, maura, celsia, tirrhaea Mk. 6.—. **Präsent-Kistchen, 1 Pracht-Exote** umgeben von **Europ.** zu Mk. 1.50, 2.—, 3.—, 5.— bis 20.—. Falz-Glas-Kasten 40×35 cm ff. geordnet Mk. 10.— bis 50.— nach Wunsch mit **Europ.** oder **Exoten-Pracht-Faltern. 100 Pracht-Ost-Afrika-Käfer z. Spottpreis** v. Mk. 15.—, **Riesen-Scorpione** 50 Pfg. Extra-**Riesen** Mk. 1.— bis 1.50. Jeder 10 Mk.-Sendung füge **gratis 2 Sm. quercus-Puppen** oder **1 Riesenscorpion** an. Porto extra. Packung frei. **Niemand versäume!! Jeder bestellt nach!!** von 2245

F. Osc. König, Erfurt, Andreasstr. 25.

Aus subalpinem Gebiet

hiesiger Gegend habe ca. 30 Tütenfalterserien Ia. à 100 Stück in mindestens 60 Arten, Tag- und Nachtfalter, mit Parn. apollo, genau bezeichnet mit Datum und Fundort, teils ex larva, teils Fang 1913, zu dem billigen Preise v. Mk. 3.—, Porto und Packung 40 Pfg., nur gegen Voreinsendung des Betrages abzugeben. Auch sind Parn. apollo ♂ einzeln à 30 Pfg., wie einige ♀ derselben, dicht schwarz beschuppt, à Stück Mk. 2.—, P. u. P. wie angegeben, abzugeben.

Käferausbeute von 1913

über 2000 Stück en bloc in Tüten Ia. billigst. 2320

Josef Peyr, Kaufm., **Wels (Ober-Oesterr.).**

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter	von Kamerun . .	Mk. 4.50
25	„	„ Java	„ 3.—
25	„	„ Celebes . . .	„ 3.
25	„	„ Himalaja . . .	„ 3.
25	„	„ Sunda-Inseln	„ 2.50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

TAUSCH

nach Staudinger gegen Europäer:
5 cleopatra, 1 polyxena, 1 mnemosyne, 2 napi, 2 immaculata, 2 v. rossi, 2 v. meridionalis, 4 daplidice, 5 cardamines, 1 duponcheli, 6 phicomone, 2 hyale, 2 iris, 1 clythie, 1 populi, 1 lucilla, 3 levana, 2 prorsa, 24 maturna, 1 aurinia, 1 ab. provincialis, 3 aurelia, 4 cinxia, 3 parthenie, 6 atalia, 4 dictinna, 2 v. meridionalis, 8 euphrosyne, 8 dia, 6 ino, 6 pales, 4 selene, 10 niobe, 70 adippe, 40 aglaja, 2 paphia, 5 galathea, 1 manto, 4 v. pytho, 2 medusa, 7 euryale, 6 lappona, 2 tyndarus, 2 alcyone, 2 mniszechi, 6 semele, 4 jurthina, 4 lycaon, 1 pamphilus, 2 iphis, 1 aciania, 4 maera, 3 lucina, 40 amphidamas, 14 virgaurea, 4 alciphron, 20 nippothoe, 6 semiargus, 12 icarus, 1 argyrognomon, 5 quercus, 2 tages, 7 palaemon, 8 malvae, 2 sylvius, 4 elpenor, 4 porcellus, 1 vespertilio, 2 ligustri, 15 populi, 2 ocellata, 4 Hybr. populi × ocellata, 1 euphorbiae, 2 pinastri, 6 fuciformis, 1 proserpina, 6 bicuspis, 6 furcula, 12 erminea, 2 vinula, 2 bucephala, 1 falcatria, 3 tau, 16 nigerrima, 10 versicolora, 135 Las. quercus, 3 ab. sicula, 1 alpina, 2 serrula, 3 trifolii, 1 neustria, 12 ilicifolia, 5 tremulifolia, 8 quercifolia, 1 alnifolia, 11 abietis, 2 l-nigrum, 2 camelina, 4 phoebe, 1 castrensis, 1 alpicola, 6 caja, 5 ab. confluens, 2 purpurata, 2 ab. atromaculata, 6 russula, 10 phegea, 2 menthastri, 2 aulica, 2 humuli, 1 isabella, 5 alpium, 6 aceris, 2 strigosa, 1 ligustri, 3 ja thina, 1 fimbria, 22 pronuba, 18 innuba, 2 triangulum, 8 baja, 14 xanthographa, 6 galii, 4 brunnea, 2 putris, 10 exclamationis, 10 cursoria, 2 tritici, 12 ypsilon, 12 segetum, 8 saucia, 8 augur, 18 prasina, 18 occulta, 10 popularis, 7 leucophaea, 28 brassicae, 4 ab. albidilinea, 4 persicariae, 6 advena, 2 nebulosa, 6 tincta, 8 dissimilis, 14 thalassina, 6 pisi, 9 contigua, 40 nana, 2 strigilis, 1 ab. aethiops, 1 amica, 7 porphyrea, 2 adusta, 9 monoglypha, 22 lateritia, 10 sublustris, 20 hepatica, 6 scolopacina, 4 secalis, 2 ab. aethiops, 2 gemmea, 2 leucostigma, 3 caecimacula, 4 chi, 1 ab. olivalcea 3 xanthomista, 5 oryacanthae, 7 nubeculosus, 3 scabriuscula, 1 detersa, 15 polyodon, 2 scita, 15 typica, 1 lucipara, 6 meticulosa, 8 nictitans, 2 pallens, 4 turca, 20 impudens, 8 l-album, 6 comma, 4 conig ra, 7 lithargyria, 16 albipuncta, 3 lineata, 6 trigrammica, 2 ab. milleri, 2 morpheus, 12 umbratica, 3 tragopogonis, 3 livida, 6 pyramidea, 6 stabilis, 1 munda, 6 incerta, 10 oxalina 6 trapecina, 1 paleacea, 3 lota, 20 circellaris, 7 pistacina, 2 ab. serena, 5 v. punctatum, 26 fulva o, 1 flavescens, 3 croceago, 10 vaccinii, 1 f agariae, 3 rubiginea, 12 satellitium, 2 furcifera, 2 vetusta, 30 umbratica, 8 artemisiae, 2 verbasci, 2 umbra, 4 libatrix, 9 c-aureum, 9 monacta, 3 cheyranthi, 6 chrisitis, 6 ab. inneta, 1 jota, 2 pulchrina, 5 gamma, 2 hohenwarti. 3 bra tea, 10 mi 10 glyphica, 1 alchymista, 10 lunaris. 2 fraxini, 4 nupta, 3 sponsa, 5 promissa, 2 pacta, 6 craccae, 22 batis, 10 derasa, 8 or, 9 flavicornis, 2 parthenias, 6 puella, 7 Euch. pustulata, 1 atrata, 2 sertata, 2 populata, 3 fluctuata, 2 montanata, 4 caesiata, 2 verberata, 10 albicillata, 3 bilineata, 2 autumnalis, 7 autumnaria, 2 alniaria, 2 fuscantaria, 2 sambucaria, 9 bilunaria, 5 culiaria, 3 sordiata, 2 luteolata, 3 macularia, 2 liturata, 3 leucophaearia, 4 aurantiaria, 2 marginaria, 1 lutearia, 14 pomonarius, 1 hispidarius, 4 hirtarius, 50 v. hannoviensis, 10 duplicaria, 2 dubledeyaria, 4 repandata, 2 crepuscularia, 5 piniarius, 6 lineata, 5 clatrata, 2 regina, 2 farinata, 2 plumbaria, 4 dubitata. Wunschliste und Angebote erbittet 2396

C. Stütze, Oels (Schlesien).

Im Tausch

gebe ich folgende Falter geg. mir fehlende Paläarkten: L. sinapis, P. atalanta, V. urticae, C. myrmidone, C. hyale, M. galathea, M. athalia, M. dictina, M. didyma, Arg. adippe, Arg. amathusia, Arg. pales, S. v. cordula nur ♂♂, E. tyndarus, C. arcania, C. pamphilus, C. iphis, L. icarus, L. hylas, L. orion, L. argiolus, L. coridon, L. orbitulus, L. semiargus, P. dorilis, P. phlaeas, Th. rubi, P. virgaurea, P. v. rutilus, S. caeliae, P. plumistrella, O. antiqua, L. dispar × japonica, nur ♂♂, sehr variierend, zu 5 Einheiten, E. jacobaea, H. vinula, S. phegea, Z. ephialtes v. trigonellae, Z. lonicera v. major, Z. filipendulae v. ochsenheimeri, Z. transalpina, Z. purpuralis v. nubigena, Z. achillaea v. bellis, M. dentina, B. rubi ♂, A. v. doubledayaria. 2408

S. Löwenstein, Witten, Breddestraße 9.

Nordamerikan. Catocaleneier.

Zum erstenmal in Europa!

Cat. habilis, Walnuß, gelb, p. Dtzd. Mk. 2.70, Cat. flebilis, Walnuß, schwarz, p. Dtzd. Mk. 3.—. Ferner wie alljährlich: Cat. coccinata, Eiche, rot, p. Dtzd. Mk. 2.60, Cat. cara, Weide, Pappel, rot, per Dtzd. Mk. 1 10, Mal. americana, Apfel, Kirsche Mk. 0.50 p. Gelege (50—100 Eier). Porto pp. stets extra. Lieferung ***nur*** gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Alle Eier ***garantiert*** befruchtet. Jedes beanstandete Ei wird innerhalb 4 Wochen nach Lieferung umgetauscht oder Betrag ersetzt. Besterprobte Zuchtanweisung wird auf Wunsch den Bestellungen beigelegt. Alles auch im Tausch gegen seltene Briefmarken von Europa, Deutschen Kolonien und Vereinigten Staaten. 2399

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22

Agrotis linogrisea

gesunde kräftige Raupen dieser schönen und seltenen Bandeule, ½—¾ erwachsen, p. Dtzd. Mk. 2 50. Tausch, jedoch nur gegen Zuchtmaterial erwünscht. 2404

H. Rangnow jr., Berlin N. 68, Genter Str. 37.

Colias palaeno

ex Schwarzwald und Plusia gutta gibt das Paar zu 60 Pfg. ab 2406

K. F. Klotz, Freiburg (Brg.), Runzstraße 48

Billigste Falter.

Von letzter Ausbeute der Riviera und aus Korsika habe noch Posten **Tagfalter** in **Tüten** mit fast allen hier vorkommenden Arten zum Teil mit kleinen Fehlern abzugeben **500 Stück** für nur **Mk. 24.—** franko gegen Nachnahme. 2405a

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Leichte Winterzucht!

Raupen von O. baeticum und baeticum v. meridionalis nach 4. Häutung Dtzd. Mk. 1.—, 50 Stück Mk. 3.20. Porto und Packung 30 Pfg. (Falter kosten nach Staud. Mk. 13.— das Paar). Die Raupe des interess. Bären verpuppt sich noch Ende d Mts. Futter: **Blumenkohl, Salat,** niedere Pflanzen. Unbek. Herren Nachnahme od Einsendg. des Betrags (keine Marken). Zuchtanweisung wird beigeg. Tausch erwünscht. 2409

H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstr. 22.

Gelegenheitskauf!

Folgende Schmetterlinge, gesp., I. Qual.: 1 Van. v. hygiaea, 1 hybr. Deil. kindervateri ♂, 4 Van. io - Ab. (mit verlöschten Augen), 20 Eulen (z. T. selten), 10 Zygaena pilosellae, 2 Z. cynarae v. genistae, 20 D. euphorbiae, 10 Boarmia cons. var. **humperti**, 1 Parn. delius var., 1 apollo (schwäb.), 1 Arct. erschoffi (dieser ist II. Qualität), 1 Rh. purpurata, 2 Ereb. tyndarus, 1 lappona, 10 brumata, ferner eine Reihe anderer Falter, auch ungespannte euphorbiae etc., gebe ich zusammen für den Spottpreis von Mk. 25.— portofrei ab. Dazu noch 6 ungespannte humperti und ebenso 10 hylaeiformis. 2380

H. Cornelsen, Herne, Neustraße 55.

Japan-Spinner-Eier:

Anth. yamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Cat. japonica Dtzd. 30 Pfg. Nachnahme, Voreinsendung. 2391

Max Kellermann, Dresden-A., Wittenbergerstraße 44 I.

Raupen von A. hebe zur Winterzucht mit Salat per Dtzd. Mk. 1.20.

Puppen wie solche die Freilandsuche ergibt, Eulen, Spanner, Schwärmer per Dtzd. 60 Pfg., Porto und Verpackung 20 Pfg. extra. 2392

Erich Rothe, Poeßneck in Thüring.

PUPPEN

P. podalirius	à Dtzd.	Mk.	0.90
S. ocellata	à „	„	0.80
Agl. tau	à „	„	1.30

L. sambucaria 1 Dtzd. Mk. 1.70, à St. 0.20.

Auch Tausch gegen Eier von promissa. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2398

H. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33 I.

Kräftige Puppen

von **Diaphora luctuosa** im Gespinst Dtzd. Mk. 1.25, 50 Stück Mk. 4.50. Raupen von Agrotis fimbria Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.— abzugeben. Porto und Verpack. besonders. Evtl. auch Tausch. 2333

Carl Tietz, Sekretär, ***Magdeburg-W.*** Annastraße 22, III

PUPPEN

billigst, um zu räumen:

Boarmia consortaria **var. humperti** Dtzd. Mk. 1.90 portofrei, Amphid. var. doubledayaria Mk. 1.30 portofr. Garantieleistung! 2381 **H. Cornelsen, Herne,** Neustraße 55.

EIER

jetzt abzugeben:

P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, D. caeruleocephala 35, H. porphyrea 25, gemmea 50, A. vetula 50, caecimacula 25, P. rufocincta 50, xanthomista 50, M. bimaculosa 50, oxyacanthae 10, D. aprilina 20, protea 20, v. suberis 25, J. celsia 50, A. pyramidea 10, tragopoginnis 20, M. acetosellae 35, D. vo 50, C. affinis 15, O. helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, C. fraxini 25, T. craccae 10, C. elinguaria 20, E. quercinaria 40, v. tusciaria 30. **Puppen:** Th. polyxena 100, C. argentea 100, Br. meticulosa 100, A. c-nigrum 100. **Raupen:** A. depuncta 120, trux 150 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung extra. 2393

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Cetoniden

suche stets für meine Spezialsammlung zu kaufen und bitte um Auswahlsendungen, die auf Wunsch determiniert werden. 197

J. Moser, Berlin W., Bülowstraße 59.

Zu kaufen gesucht:

Melissoblaptes foedellus, Crambus acutangulellus, poliellus, nemorellus, candiellus, Hypsotropa limbella, Ephestia abstersella, welseriella, Dectocera pseudolimbella, Eccopisa effractella, Zophodia affiniella, ghilianii, Nephopteryx serraticornella, Dioryctria splendidella, Phycita meliella, Pterothrix impurella, Glyptoteles leucacrinella, Myelois cirrigerella, Cryptoblabes loxiella, Pyralis domesticalis, Herculia incarnatalis, Actenia honestalis, Scoparia perplexella, phaeoleuca, Pionea cyanalis.

Offerten an 2339

Mon. N. Charles Rothschild,
Arundel House, Kensington Palace Gardens, LONDON W.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Carabus auronitens var. ignifer

gebe einige ganz frische Stücke ab. 2415

J. Schirk, Mülhausen i. Els., Mülhoinastraße 5.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt Aberrationen. 43

Dr. Hans Burgeff, Nymphenburg
Kuglmüllerstraße 78 c.

b) Angebote.

Schaustücke

Ia Qualit. in Tüten offeriere zu folgenden Preisen:

Morpho menel. v. nestira ♂ Mk. 3.50, hercules 2.—, aega ♂ 2.50, cytheris 3.—, anaxibia ♂ 4.— ♀ 8.—, achillides ♂ 1.50, amathonte 3.50, Caligo eurylochus v. brasiliensis 2.—, Bunea alcinoë 2.—, Urania ripheus 4.50, Ambulyx palmeri 4.—, Thys. agripina e. l. 7.50, Actias leto 7.—.

Ferner Centurien:

100 Falter von Sikkim (Himalaya) mit 30 Papilios u. vielen anderen hervorragenden Gattungen, ca. 70 verschiedene Arten Mk. 18.—. 100 Falter von Süd-Amerika (St. Catharina, Paraguay etc.) mit mehreren Morpho, ca. 50 Arten, Mk. 20.—. 2376

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Tauschstelle Wien

besorgt den Umtausch von Macrolepid. Nachtr. P. alex. v. adriat., Ser. tel. v. amur, P. ap. v. carp., transsylv., democr., marcian. etc., Vanessa-Aberr., Mel. galene, luc., jap., parce, lar., v. herta, hyl., tit., v. fitania, hal., ines, pher., arge, Par. rox., deid., Lamp. boet., telic., theophr., Chil. trochylus, Div. Lycaenen, Hesperia, Smer. querc., atlant., planus, tremulae, D. nerii, dahlii, nicaea, Hybriden, Drymonia vittata, trimacula, Dendr. piniformen, Mam. cavern., C. vitalba, amath., Hydr. paludis, Car. flava, mairei, superstes, rebeli, Cym. or, albigensis, Euchl. subtiliata, Acid. ochroleuc., corriv., nitid., floridaria, mareotica etc. Auch Centurien mit 10—15fachem Wert. Anfr. etc. erbitte per Doppelkarte. 2426

Hans Hirschke, Wien IV, Weyringerg. 13 I.

daman-Inseln

Offeriere

gespannte Tagfalter in prima Qualität dieser selten angebotenen Lokalität, wie:

Pap. rhodifer, mayo, flavolimbatus, macronius, epaminondas, nicobarus, andamana, Hebemoia roepstorfi, Huphina andamana, lichenosa, Hestia cadelli, Euploea biseriata, andamanensis

und viele andere typische Falter dieser Inseln zu billigen Preisen oder im

TAUSCH

gegen mir fehlende ***Delias, Acraea, Heliconius, Hebemola*** (Basis Stauding.) Liste frei auf Verlangen. 2345

W. SCHMASSMANN

Beulah Lodge, London Road, Enfield (England).

Import aus Japan.

Eier: Anth. jamamai Dutzend 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. **Puppen:** Att. pryeri à 25 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50. Ferner **präp. Raupen** und **Falter** und biolog. Material v. L. dispar. Eier v. B. mori u. L. dispar. Porto extra. 2378

Theodor Wagner, Entom., **Crimmitschau-L.** Leitelshainerstraße 6.

Billigste Falter.

Von letzter Ausbeute der Riviera und aus Korsika habe noch Posten **Tagfalter** in **Tüten** mit fast allen hier vorkommenden Arten zum Teil mit kleinen Fehlern abzugeben **500 Stück** für nur **Mk. 24.—** franko gegen Nachnahme. 2405a

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Sm. quercus-Puppen

stark (Selbstzucht) à 60 Pfg., D. galii-P. à 25 Pfg., Nachnahme. 2151

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Sofort lieferbar:

Japan-Eier

Anth. yamamai	12 Stück	25 Pfg.
	25 „	45 „
Calig. japonica	12 „	35 „
	25 „	65 „

Voreinsendung oder Nachnahme. 2387

Paul Ziegenbein, Saalfeld - Saale.

Parn. nordmanni

♂ Mk. 3.— ♀ 12.—, eigene Ausbeute 1913, I. Qual., gespannt. Zahlbar nach Empfang. Interessante Schilderung der Jagd auf nordmanni wird gratis beigefügt. Tütenfalter nordmanni ♂♀ Mk. 10.—, Nachn. „Colias heldreichi", Griechenland, schönste europäische Coliade ♂♀ Tüten Mk. 9.—, Ia gespannt Mk. 11.— pro Paar franko. Je ein ♂♀ von obig. beid. selt. Arten gespannt, I. Qualität, Mk. 25.—. Liste über 15 000 Arten Lepidopteren gratis. 2395

A. Neuschild, Berlin SW., Zossenerstr. 45.

Raupen zur Winterzucht:

Charaxes jasius Dtzd. Mk. 4.—, Lasiocampa v. spartii Dtzd. Mk. 3.— (Futter: Efeu), Hadena solieri Mk. 2.—, Polia v. typhonica Mk. 6.—, venusta Mk. 4.— (niedere Pflanzen), Porto 50 Pfg. Betrag in Briefmarken oder Nachnahme. 2405

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

„The Entomological Exchange."

Internat. Tauschzentrum f. Lepidopteren, Ueberwint. Eier, Raupen, Puppen, gegen bar. Unsere Verbind. ermögl. es uns, seltenes oder nicht im Handel befindl. **Lebend**material zu liefern. Wir geben weitgehendste Garantie für alles. Spezialität:

Catocalen-Eier.

Zuchtanweisung. Corresp. deutsch, englisch. Schreiben Sie sofort. Rückporto beifügen.

The Curator of the Entomological Exchange William Reiff, 366 Arborway, Forest Hills, Boston, Mass., U. S. A. 1132

IM TAUSCHE

sind mir in meiner Sammlung fehlende Pieris, Melitaea, Agrotis, Hadena, Plusia, Tephroclystia stets erwünscht.

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Agrotis linogrisea

gesunde kräftige Raupen dieser schönen und seltenen Bandeule, ½—¾ erwachsen, p. Dtzd. Mk. 2.50. Tausch, jedoch nur gegen Zuchtmaterial erwünscht. 2404

H. Rangnow jr., Berlin N. 68, Genter Str. 37.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Billigste Bezugsquelle!

Von meinen Sammlern am ***Amur,*** in ***Turkestan*** resp. ***Centralasien*** ist der diesjährige Fang eingetroffen u. offeriere ich davon: 2163

100 Stück ***Tagfalter,*** gespannt, mit Pap. xuthus, xuthulus, maackii, v. raddei, Parn. v. sibiricus, nomion, v. virgo, bremeri, boëdromius, discobolus, romanovi, actius var., rhodius, delphius u. variet., stubbendorfi, Col. cocandica, Staudingeri, thisoa, aurora, Apor. hippia, Neptis speyeri, thisbe, philyroides, Lim. ussuriensis, Apat. nycteis, Satyrus abramovi, regeli, Ereb. v. jordana, versch. Pararge, Argynnis, Epinephele, Lycaena, Thecla etc. . . . . Mk. 45.—

100 Stück do. in Tüten, in ähnlicher Zusammenstellung . „ 25.—

100 Stück do. gespannt, nur vom Amur . . . . . „ 50.—

100 Stück do. in Tüten, nur vom Amur . . . . . „ 30.—

100 Stück do. gespannt, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 35.—

100 Stück do. in Tüten, nur aus Cent.-Asien u. Turk. . . . „ 25.—

30 Stück ***Spinner,*** gespannt, darunter Sat. schenki, Arct. dahurica, intercalaris, glaphyra in verschied. Var., Erschoffi, Nelwelsk. albonubilus, selt. Holeocerus u. Dyspessa etc. Mk. 25.—

100 Stück ***Noctuen,*** gesp. in 50—60 Arten, mit feinen und seltenen Agrotis, Mamestra, Cucullia, Palpangula, Leucnites, Catocala, Plusia, mandarina etc. . . . . Mk. 45.—

200 Stück do. gespannt in ca. 100 Arten, mit noch mehr selt. Arten Mk. 100.—

100 Stück ***Noctuen*** in Tüten, v. Amur u. Centralasien, worunter sich ebenfalls viele seltene und teure Arten befinden . . . . . Mk. 25.—

100 Stück Spanner, gespannt, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 25.—

100 Stück do. in Tüten, mit vielen guten Arten . . . . . Mk. 15.—

R. Tancré, Anklam (Pommern).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

EIER

jetzt abzugeben:

P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, D. caeruleocephala 35, H. porphyrea 25, gemmea 50, A. vetula 50, caecimacula 25, P. rufocincta 50, xanthomista 50, M. bimaculosa 50, oxyacanthae 10, D. aprilina 20, protea 20, v. suberis 25, J. celsia 50, A. pyramidea 10, tragopoginnis 20, M. acetosellae 35, D. vo 50, C. affinis 15, O. helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, C. fraxini 25, T. craccae 10, C. elinguaria 20, E. quercinaria 40, v. tusciaria 30. **Puppen:** Th. polyxena 100, C. argentea 100, Br. meticulosa 100, A. c-nigrum 100. **Raupen:** A. depuncta 120, trux 150 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung extra. 2393

Arno Wagner, Waidbruck (Südtirol).

Nordamerikan. Catocaleneier.

Zum erstenmal in Europa!

Cat. habilis, Walnuß, gelb, p. Dtzd. Mk. 2.70, Cat. flebilis, Walnuß, schwarz, p. Dtzd. Mk. 3.—. Ferner wie alljährlich: Cat. coccinata, Eiche, rot, p. Dtzd. Mk. 2.60, Cat. cara, Weide, Pappel, rot, per Dtzd. Mk. 1.10, Mal. americana, Apfel, Kirsche Mk. 0.50 p. Gelege (50—100 Eier). Porto pp. stets extra. Lieferung ***nur*** gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Alle Eier ***garantiert*** befruchtet. Jedes beanstandete Ei wird innerhalb 4 Wochen nach Lieferung umgetauscht oder Betrag ersetzt. Besterprobte Zuchtanweisung wird auf Wunsch den Bestellungen beigelegt. Alles auch im Tausch gegen seltene Briefmarken von Europa, Deutschen Kolonien und Vereinigten Staaten. 2399

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter von Kamerun . .	Mk. 4.50
25	„ „ Java	„ 3.—
25	„ „ Celebes . . .	„ 3.—
25	„ „ Himalaja . . .	„ 3.—
25	„ „ Sunda-Inseln	„ 2 50

15 Papilios mit diophantus, blumei, androcles, peranthus, paris, rhesus, pertinax, sataspes etc. Mk. 10.—. 2006

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Liberia

Negerrepublik — West-Afrika.

Habe von nun an regelmäßig stets frische Ausbeuten in Tütenfaltern direkt vom Sammler, alles Ia Qualität, zu billigen Preisen abzugeben. Es sind mehr oder weniger seltenere Stücke dabei.

Reflektanten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. Kasse im Voraus.

Carl Laue, Prokurist, **Kleinschmalkalden (Thüringer Wald).** 2416

Imp. aus Syrien

lebende Puppen, große Stücke 2414

D. appolinus . . . . . Dtzd. Mk. 6.—
D. alecto . . . . . Stück „ 1.50

E. Wagner, Breslau, Matthiasstraße 42/44.

Imp. Puppen, Riesenspinner

v. Nord-Amerika, Mexiko, Japan u. Indien. Für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Liste steht zu Diensten. Bereits auf Lager: cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, luna 80, californica oder ceanothi 120, angulifera 200, imperialis 90, Papilio turnus 60, troilus 50, philenor 60, asterias 50, Sat. spini 25 Pfg., Dtzd. 10 fach. Nachnahme oder Voreinsendung. Die anderen Arten von Mexiko und Indien werden anfangs Januar erwartet. 2413

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

Im Tausch abzugeben:

P. machaon, rapae, napi, cardamines, sinapis, edusa, L. populi, cardui, io, urticae, c-album, M. aurinia, cinxia, aurelia, dictynna, A. selene, euphrosyne, dia, amathusia, lathonia, v-eris, E. medusa, oeme ♂, aethiops, ligea, lappona, briseis, semele, maera, v. egerides, achine, hyperantus, ab. arete, janira, hero, arcania, pamphilus, lucina, Th. pruni, rubi, virgaureae, hippothoë, L. argus. agyogus, astrarche, icarus, coridon, damon, minirus, semiargus, cyllarus, arion, H. malvae, Sm. populi, stellatarum, fuciformis, erminea, ziczac, pigra, chrysorrhoea, similis, salicis, dispar, monacha, v. sicula, trifolii, rubi, tau, ab. ferenigra, T. ludifica, aceris, megacephala, psi, euphorbiae, rumicis, augur, comes, puta, ab. lignosa, exclamat., nigricans, corticea, ypsilon, segetum, pancratii, popularis, leucophaea, nebulosa, brassicae, dissimilis, thalassina, pisi, dentina, reticulata, chrysozona, serena, v. aethiops, B. raptricula, testacea, funerea, sordida, sublustris, rurea, ab. alopecurus, rufocincta, sphinx, meticulosa, typica, nictitans, ab. erythrostigm., ochracea, typhae, impudens, impuera, comma, lythargyria, R. umbratica, A. tragopoginis, pyramidea, T. gothica, stab lis, incerta, gracilis, fulvago, vau-punctata, vaccinii, exoleta, L. ramosa, verbasci, deceptoria, viridaria, trabealis, libatrix, fraxini, ab. moerens, nupta, electa, pastinum, calvaria, barbalis, or, duplaris, nothum ♂, Aci. virgularia, tristata, brumata, leucophaearia, aurantiaria ♂, marginaria, defoliaria, cinctaria, G. ambiguata, C. v. domina etc. Ferner einen Posten Java-Falter in Tüten, unbestimmt. 2412

H. Popp, Gotha, Gothaerstraße 130

Import. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz**, Katzbachstr. 2I.

Freiland-Puppen:

Hyl. pinastri Dtzd. Mk. 1.—, piniarius Dtzd. 40 Pfg., piniperda Dtzd. 30 Pfg., lanestris 40 Pfg., brassicae 20 Pfg. 2419

Gespannte Falter:

Atalanta, rhamni und promethea billigst.

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz**, Katzbachstr. 2I.

Puppen zur Zucht!

Japan-Paläarkten, gesundes, schweres Freilandmaterial: 2422

Bombyx mandarina 25, Arcte caerulea 100, Attacus preyeri 25, Actias artemis 125, Brahmaea japonica 150, Papilio demetrius 60, majalis 125, xuthulus 50, Hypocrates 50 Pfg. pro Stück, beim Dutzend-Preis für 10, Porto und Verpackung 30, Nachnahme 35 Pfg. mehr. Vorauszahlung ratsam. Vorrat von Brahmaea, demetrius, xuthulus groß. **Sachgemäße Behandlung wird angegeben, speziell für die leicht durchzubringenden, prächtigen Brahmaea, deren Futterpflanze etc. meine Abnehmer ebenfalls erfahren, soweit sie züchten wollen.**

Emil Werner, Neukölln, Weserstr. 208.

FREILAND-EIER 2417

von Org. antiqua 100 Stück 20 Pfg, Porto 10 Pfg. Auch Tausch geg. and. Zuchtmat.

J. Wimmer, Jaromeritz, Ö. N. W. B., Mähren.

Agl. tau-Puppen

à Dutzend Mk. 1.30, Porto 20 Pfg. End. versicolora-Puppen à Dtzd. Mk. 1.30, Porto 20 Pfg., gegen Voreinsend, gibt ab 2421

Fr. Kreibich jun., Parchen-Schelten, Böhm.

Testudinaria-Raupen

nach 3. und 4. Häutung. Leichte Winterzucht. Futter: Löwenzahn, Ampfer, Kohlblätter, Obstschalen. Falter im Februar zu erwarten, per Dutzend Mk. 3.50 und Mk. 4.—. 2423

Hans Wieczorek, Berlin-Friedenau, Gosslerstr. 5.

EIER

sicher befruchtet: Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, promissa 80 Pfg., fraxini 20 Pfg., Arg. laodice Dtzd. 30 Pfg., adippe 20 Pfg. Bei Abnahme von je 100 Stück Preisermäßigung.

Tagfalter-Raupen:

	a) kleine, nicht getrieben.	b) nach II. und III. Häutung
Arg. laodice	Dtzd. 60 Pfg.,	Dtzd. 120 Pfg.
„ paphia	„ 30 „	„ 70 „
„ aglaia	„ 30 „	„ 70 „

Porto u. Packung für Eier 10, für Raupen 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages abzugeben.

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr. (Mittelhufen) Luisen-Allee 96a. 2424

Schreiben

Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. **Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main,** Scheidswaldstraße 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Briefmarken-

Interessenten erhalten gegen Rückporto von 5 Pfg. Probenummer des

Universal-Anzeiger

für Philatelie

ferner Prospekte über die

Intern. Schutzliga f. Philatelisten

vom Verlag

Wien XVIII/I., Jörgerstr. 10, E. Z.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u jede gewünschte Auskunft vom

:: **Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.**

Allen Geflügelfreunden

wird die

„Geflügel-Welt"

Chemnitz

hierdurch bestens empfohlen. Sie erscheint wöchentlich zweimal und gibt jährlich mindestens viermal hervorragend ausgestattete Saison-Nummern heraus, von denen jede einzelne mindestens fünfzig bis sechzig Illustrationen enthält. Seit 1909 wurden außerdem ca. dreißig große Rassebilder als Gratisbeilagen gegeben. Die Zeitung ist bei jeder Postanstalt zu bestellen und beträgt das Abonnement nur Mk. 1.25 pro Vierteljahr exkl. Bestellgeld. Probenummern bereitwilligst von der Expedition der „Geflügel-Welt", Chemnitz i. Sa.

Verschiedenes.

Wir

haben die große Sammlung der Schmetterlinge und Insekten des Herrn Gallasch, Fürstenwalde, im Werte von Mk.80,000 erworben. — Das Material besteht nur aus

feinster Qualität
und
absoluter Reinheit

Kein altes und geflicktes Material.
Erbitte Desideratenliste.

„Kosmos“, Naturhistor. Institut
Entomologische Abteilung
Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Großschmetterlings-Fauna des Vogtlandes.

Es sind noch einige Exemplare des 1913 herausgegebenen Werkes

„Die Großschmetterlings-Fauna des gesamten Vogtlandes“

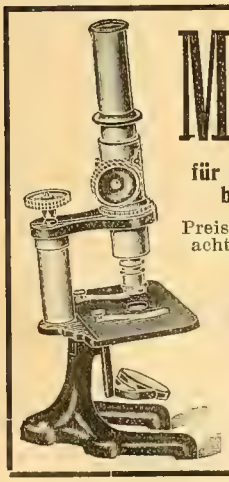
abzugeben. Preis gebund. einschließlich Porto Mk. 3.20. 2410

Entomologische Vereinigung Plauen i. V.
i. A.: Karl Schweitzer, Bärenstraße 7.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).



Messters Mikroskope

für entomolog. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.** :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Sitzen Sie viel?

Wollen Sie bequem u. angenehm sitzen?

Gressners unnachahmliche gesetzl. gesch. präparierte **Sitzauflage aus Filz** f. Stühle und Schemel D. R.-G.-M. verhütet das Durchscheuern u. Glänzendwerden der Beinkleider. 93000 Stück in 15000 Bureaus eingeführt. Deutsche Bank 119? Stück, A.E.G. Berlin 1099 Stück. Zahlreiche Anerkennungen.

50% Ersparnis an Beinkleidern!

Ferner: **Gressners** Anfeuchter aus Filz für Marken und Kuverts. Filzunterlagen für Schreibmaschinen. Preisliste frei von

Diese Firma, ganz entschieden Stellte viele schon zufrieden. **Heinrich Gressner, Berlin-Lichterfelde 3.**

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Gut erhaltener Schmetterlingsschrank

zu kaufen gesucht. Gefl. Offert. erbittet
Max Hilpert, Cladow a. d. Havel
bei Spandau. 2420

Gelegenheit! 2425

Zwei Glaskästen wegen Raummangel billig zu verkauf. (meistbietend!). Länge 43 cm, Breite 30 cm, Höhe 43 cm. Ferner offeriere ich Eier von Ennomos autumnaria (2 Dtzd. 15 Pfg.), Ennomos alniaria (2 Dtzd. 20 Pfg.). Garantiert Freilandmaterial. Porto und Verpackung besond.
W. Gregor, Berlin NO. 55, Goldaperstr. 8.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees
Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift“ Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

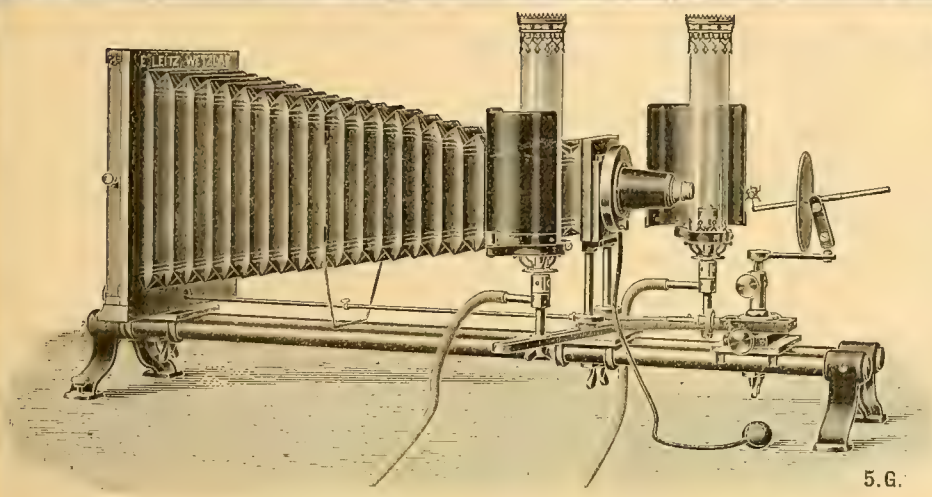
Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 3. Januar 1914. Nr. 40. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.



Mikrophotogr. Insektenapparat nach Prof. Hermann.

5.G.

E. Leitz, Wetzlar.

Berlin, Luisenstraße 45.
Frankfurt a. M.,
Neue Mainzerstraße 24.

Entomolog. Mikroskope,
Lupen und
Lupen-Mikroskope,
Mikrophotographischer
Insekten-Apparat
nach Prof. Hermann.

1 **Man verlange gratis Katalog: E.**

Den geehrten Mitgliedern
·· zum neuen Jahre ··

die besten Glückwünsche.

Der Vorstand des Intern. Entom.
Vereins E.V., Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 1458. Bernhardt, Moritz, Offenbach a. M.
„ 2084. Bodo von Bodemeyer, Schöneberg-Berlin.
„ 1641. Brandes, Karl, Schönebeck a. d. Elbe.
„ 453. Fischer, Christ., k. Postsekret., Nürnberg.
„ 1743. Hofbauer, Ludwig, Wien.
„ 1960. Hoffmann, Hans, Wien.
„ 1870. Hopf, W., Kiel.
„ 798. Issehutz von Enger, k. k. Hauptmann, Eperjes.
„ 593. Karg, J., Hofmusiker, Mannheim.
„ 361. Kuhlmann, Adolph, Braunschweig.
„ 503. Machacek, Math., Klagenfurt.
„ 656. Mann, O., Lehrer, Zielenzig.
„ 1117. Nöble, Hch., Osnabrück.
„ 1748. Pajek, Franz, Präparator, Mahrenberg.
„ 1794. Rünzi, Otto, Kunstmaler, Karlsruhe i. B.
„ 1200. Stoll, Carl, Maler, Offenbach am Main.
„ 388. Tkatschukow, Boris, Tiflis.

Gestorben:

Wilhelm Maaßen, Wahn i. Rheinl., Schießplatz 207.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Lebend! Lebend!

Tausendfüsser

(Ordnung Diplopoden)
aus Südafrika, ca. 10—15 cm lang
à Paar Mk. 5.—.

Vogelspinnen

aus Südafrika. Kräftige Tiere, unempfindlich geg. niedr. Temperatur, à Stück Mk. 5.—. Portofreier Versand nur geg. Voreinsendung. 2289

C. Bauer, Hamburg 33, Rübenkamp 30.

Ca. 200 Rhopaloceren

20 Arten, der Rest m. Jahresausbeute. Ferner gebe gratis bei Coleopteren und Neuropteren. Alles I. Qual., zum Preise von Mk. 3.— franko gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 2429

Adolf Kuhlmann, Braunschweig, Husarenstr. 30.
Abt. Entomologie.

Ueberseeische Sammler!

Suche Verbindung zwecks Ankauf **lebender** Insekten aller Art.

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Paretzerstraße 3. 2452

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

SUCHE

in jeder Anzahl kräftige gesunde Puppen von Pyg. curtula und anachoreta, sowie Sm. ocellata gegen bar oder im Tausch gegen Ia gesp. exot. und europ. Falter. Gebe reichlich. 2116

Trudpert Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Imp. Riesenspinner-Puppen.

Versende garant. import. Puppen in nur gesunden Exemplaren, für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Bereits auf Lager: cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 200, polyphemus 35, N. io 45, luna 80, californica 80, gloveri 175, angulifera 20, imperialis 90, Papilio turnus 60, troilus 50, philenor 60, asterias 50, A. selene 120, mylitta 100, roylei 120, cachara 150, katinka 180, Sat. spini 25 Pfg., **Dtzd. 10-fach.** Versand Nachnahme oder Voreinsendg. Kurze Angabe über Behandlung des Puppenmaterials wird jeder Bestellung beigefügt. 2434

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

---

100 europäische Falter

in 50 Arten Ia. gespannt nur Mk. 6.—.

100 europäische Falter

in 100 Arten nur Mk. 15.—. Jede Sendg. enthält alexanor, xuthus, Euch. scharlonia, Par. valduciensis usw. 2449

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M.
Niddastraße 94.

Serienliste Nr. 3

über 80 exotische Falter-Serien. Auf Wunsch gratis und franko. 2436

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31.

Falter, tadellos gespannt

9 podalirius à 9, 18 machaon 7, 4 cerisyi ♂ 30, ♀ 60, 6 polyxena 7, 10 apollo 55, 8 mnemosyne 8, 13 crataegi 6, 39 brassicae 4, 28 cardamines 6, 100 hyale 4, 5 phicomone ♂ 6, ♀ 10, 74 rhamni 4, 7 cleopatra 25, 2 jasius 75, 6 ilia ♂ 20, ♀ 30, 4 sibilla 8, 11 atalanta 5, 60 cardui 4, 20 io 2, 20 urticae 2, 40 polycloros 4, 4 c-album 10, 5 cynthia 15, 8 aurinia 5, 18 A. selene 5, 6 euphrosine ♂ 6, ♀ 10, 4 daphne 20, 8 lathonia 5, 16 aglaja 5, 6 adippe 10, 16 paphia 5, 79 galathea 3, 4 semele 5, 6 cordula 10, 4 ilicis 15, 1 nogelli 40, 10 hypothoe 5, 4 dorilis 5, 7 amphidamas 10, 3 escheri v. dalmatica 40, 2 dolius v. vittata 60, 8 ligustri 9, 20 ocellata 9, 3 populi 6, 17 tiliae 7, 4 v. magulata 10, 13 euphorbiae 6, 8 elpenor 8, 3 porcellus 10, 4 stratarium 6, 3 furciformis 10, 9 vinula 5, 15 bucephala 3, 6 pudibunda 5, 8 crysoeroea 8, 22 similis 5, 43 dispar 4, 5 franconica 20, 3 alpicola 25, 5 crataegi 20, 4 quercus 8, 16 v. sicula 20, 4 trifolii 10, 4 rubi 6, 9 potatoria 8, 2 ilicifolia 30, 2 populifolia 60, 44 versicolora 13, 3 pyri 25, 12 pavonia 8, 50 tau 12, 5 psi 4, 60 fimbria 7, 45 pronuba, innuba 5, 6 ab. cohaesa 10, 10 dalii 15, 2 gemmea 60, 6 dis. ab. leucostigma 10, 20 Senex vetula 30, 5 rufocincta 30, 8 xanthomista 30, 3 maura 20, 4 celsia 20, 3 micacea 20, 3 effusa 50, 4 palaena 20, 2 vetula 6, 6 umbratica 4, 10 amethistina 25, 2 medusta 40, 2 chryson 20, 4 gutta 30, 22 gamma 3, 2 ni 55, 4 alchymista 50, 4 ab. moerens 25, 3 conjuncta 50, 11 pacta 50, 2 paranympha 40, 7 conversa 50, 4 derasa 10, 4 duplaris 10, 4 papilionaria 10, 4 limitata 5, 9 autumnaria 10, 6 betularius 5, 12 pinirius 6, 6 fuliginosa 4, 31 caja 7, 8 aulica 8, 3 matronula ½ 100, 9 jacobaeae 4, 1 fausta ab. micaea 25, 2 rhadamantus 25, 2 hilaris ♂ 20, ♀ 40, 10 limacodes 5, 7 cossus 30, 2 pini 25 Pfg. Eine weitere Ermäßigung tritt ein bei voller Abnahme. 2432

C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schles.).

Um zu räumen

gebe ab folgende Tütenfalter aus

Deutsch Süd-West-Afrika

Hyp. missipus ♂♀	Mk. 0.80
Pyram. cardui	„ 0.10
Jun. cebrene	„ 1.10
Pieris mesentina ♂♀	„ 0.30
Acraea neobule	„ 0.50
Danais chrysippus ♂♀	„ 0.50
Verp. eriphia ♂	„ 0.50
Patop. florella ♂♀	„ 1.—
Terac. regina ♂♀ zusammen	„ 5.—
„ anax, zusammen	„ 5.—

Porto u. Packung Inland 30 Pfg., f. Ausland entspr. Zuschlag. Voreinsend. oder Nachnahme. 2428

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9pt.

Import. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, Liegnitz, Katzbachstr. 21.

Andaman-Inseln

Offeriere

gespannte Tagfalter in prima Qualität dieser selten angebotenen Lokalität, wie:

Pap. rhodifer, mayo, flavolimbatus, macronius, epaminondas, nicobarus, andamana, Hebemoia roepstorfi, Huphina andamana, lichenosa, Hestia cadelli, Euploea biseriata, andamanensis

und viele andere typische Falter dieser Inseln zu billigen Preisen oder im

TAUSCH

gegen mir fehlende ***Delias, Acraea, Hellconius, Hebemoia*** (Basis Stauding.) Liste frei auf Verlangen. 2345

W. SCHMASSMANN

Beulah Lodge, London Road, Enfield (England).

Puppen zur Zucht!

Japan-Paläarkten, gesundes, schweres Freilandmaterial: 2422

Bombyx mandarina 25, Arcte caerulea 100, Attacus preyeri 25, Actias artemis 125, Brahmaea japonica 150, Papilio demetrius 60, majalis 125, xuthulus 50, Hypocrates 50 Pfg. pro Stück, beim Dutzend-Preis für 10, Porto und Verpackung 30, Nachnahme 35 Pfg. mehr. Vorauszahlung ratsam. Vorrat von Brahmaea, demetrius, xuthulus groß. **Sachgemäße Behandlung wird angegeben, speziell für die leicht durchzubringenden, prächtigen Brahmaea, deren Futterpflanze etc. meine Abnehmer ebenfalls erfahren, soweit sie züchten wollen.**

Emil Werner, Neukölln, Weserstr. 208.

Liberia

Negerrepublik — West-Afrika.

Habe von nun an regelmäßig stets frische Ausbeuten in Tütenfaltern direkt vom Sammler, alles Ia Qualität, zu billigen Preisen abzugeben. Es sind mehr oder weniger seltenere Stücke dabei.

Reflektanten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. Kasse im Voraus.

Carl Laue, Prokurist, **Kleinschmalkalden (Thüringer Wald).** 2416

Parn. nordmanni

♂ Mk. 3.— ♀ 12.—, eigene Ausbeute 1913, I. Qual., gespannt. Zahlbar nach Empfang. Interessante Schilderung der Jagd auf nordmanni wird gratis beigefügt. Tütenfalter nordmanni ♂♀ Mk. 10.—, Nachn. „Colias heldreichi", Griechenland, schönste europäische Coliade ♂♀ Tüten Mk. 9.—, Ia gespannt Mk. 11.— pro Paar franko. Je ein ♂♀ von obig. beid. selt. Arten gespannt, I. Qualität, Mk. 25.—. Liste über 15 000 Arten Lepidopteren gratis. 2395

A. Neuschild, Berlin SW., Zossenerstr. 45.

1520 Puppen a. Nord-Amerika

in ca. 15 Arten (Originalsendung) geben wir aus Zeitmangel im Ganzen zu außergewöhnlich billigem Preise gegen sofort. Casse ab. Anfragen Rückporto. 2435

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Freiland-Puppen

pinastri Dtzd. Mk. 1.—, piniperda Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, piniarius Dutzend 40 Pfg. 2438

Ed. Reim, Lehr., **Liegnitz**, Katzbachstr. 2, I.

TAUSCH.

Im Tausche geg. gesundes Zuchtmaterial od. Ia. Falter habe ich noch nachfolgendes abzugeben: **Ia. gespannt:** 1 hyale, 1 atalanta, 1 galathea, 1 hyperanthus, 1 icarus, 3 alcea, 2 euphorb., 7 ocellata, 7 tiliae, 6 pavonia, 16 rubi, 1 ♂ quercus v. sicula, ♂ franconica, 13 pudibunda, variable Serien von japon. × dispar, ♂♀ A. testudinar, 1 C. umbratica, 25 griseovariegata mit grisea, 1 A. aceris, 1 alni, 1 Br. perla, 1 ab. suffusa, 2 J. celsia, 3 H. scita, 4 M. serena, 12 piniarius, 3 erepuesc., 3 ab. defess., 10 betulae, ♂♀ ab. doubl., 1 fluctuata, 1 atumaria, 1 sylvata, 6 sambucaria, 2 fraxini, **IIa. gespannt:** 4 ab. v. rubidus, 1 Ch. jasius, 3 salicis, 5 quercifol., ♀ quercus v. sicula, 6 yamamai, 3 pini, 1 fraxini. **Genadelt:** 18 gonostigma, 1 Pl. chrys. ab. juncta, 40 piniarius. Gebe reichlich. Angebote erbittet 2443

Leop. Brunner, Fachlehrer, **Pohrlitz b. Brünn (Mähren).**

Raupen

Ouropt. sambucaria pro Dtzd. 65 Pfg. Interess. Winterzucht mit Efeu. Ia. gespannte A. atlas ♂♀ Mk. 4.—. Porto etc. Selbstkosten. 2444

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstraße 9.

Thais polyxena-Puppen

gegen lebendes, mir passendes Puppenmaterial, gibt ab 2445

Sándor Sándor, Budapest III, Vörösvári u 83.

Passendes wird postwendend beantwortet.

Im Auftrage abzugeben:

Puppen kräftig und gesund: 2446

podalirius	4	Dtzd. à	70 Pfg.
proserpina	6	Stück „	15 „
tiliae	5	„ „	6 „
euphorbiae	6	„ „	4 „
vinula	20	„ „	3 „
brassicae	160	Stück à Dtzd.	10 „

Etwas schwächer, jedoch gesund:

podalirius	4	Dtzd. à	40 Pfg.
ocellata	5	„ „	40 „

Porto u. Packung 30 Pfg. Betrag voraus.

Josef Goldbach, Auscha (Böhmen).

Leichte Winterzucht!

Raupen von O. baeticum und baeticum v. meridionalis nach letzter Häutung Dtzd. Mk. 1.20, 50 Stück Mk. 3.60. Porto und Packg. 30 Pfg., gegen Nachn. oder Einsendg. des Betrages. Die Raupe des interess. Bären verpuppt sich in einigen Tagen. Futter: Blumenkohl, Salat. (Falter kosten nach Staudinger Paar Mk. 13.—.) Zuchtanweisg. wird beigegeben. Tausch erwünscht. 2433

H. Vollmer, Karlsruhe i. B., Scherrstraße 22.

Gelegenheitskauf!

50 Stück porcellus Ia. à Stück 12 Pfg., 45 Stück euphorbiae Ia. Stück 8 Pfg., 8 Stück ligustri Ia. à 8 Pfg., 10 Stück Arg. janthina Ia. à 10 Pfg., 10 M. maura Ia. à 20 Pfg., 12 Cat. hera Ib. à 5 Pfg., 20 Stück dispar × japonica ♂ Ia. Stück 8 Pfg. En bloc Mk. 15.— samt Porto und Verpack. Falter sind Ia. gespannt. 2447

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

≡ feurig funkelnd! ≡

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Falter-Ausbeute

von den Molukken ca. 1500 Stück, vom Himalaya ca. 1500 Stück, aus Mexiko ca. 380 Tagfalter **billig** an Wiederverkäufer abzugeben. 2451

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf, Paretzerstr. 3.

EIER

jetzt abzugeben:

P. apollo 50, L. trifolii mer. 25, D. caeruleocephala 35, H. porphyrea 25, gemmea 50, A. vetula 50, caecimacula 25, P. rufocincta 50, xanthomista 50, M. bimaculosa 50, oxyacanthae 10, D. aprilina 20, protea 20, v. suberis 25, J. celsia 50, A. pyramidea 10, tragopoginnis 20, M. acetosellae 35, D. vo 50, C. affinis 15, O. helvola 10, pistacina 25, nitida 25, litura 20, C. fraxini 25, T. craccae 10, C. elinguaria 20, E. quercinaria 40, v. tusciaria 30. **Puppen:** Th. polyxena 100, C. argentea 100, Br. meticulosa 100, A. c-nigrum 100. **Raupen:** A. depuncta 120, trux 150 Pfg. per Dtzd. Porto und Verpackung extra. 2393

Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Nordamerikan. Catocaleneier.

Zum erstenmal in Europa!

Cat. habilis, Walnuß, gelb, p. Dtzd. Mk. 2.70, Cat. flebilis, Walnuß, schwarz, p. Dtzd. Mk. 3.—. Ferner wie alljährlich: Cat. coccinata, Eiche, rot, p. Dtzd. Mk. 2.60, Cat. cara, Weide, Pappel, rot, per Dtzd. Mk. 1 10, Mal. americana, Apfel, Kirsche Mk. 0.50 p. Gelege (50—100 Eier). Porto pp. stets extra. Lieferung ***nur*** gegen Voreinsendung oder Nachnahme des Betrages. Alle Eier ***garantiert*** befruchtet. Jedes beanstandete Ei wird innerhalb 4 Wochen nach Lieferung umgetauscht oder Betrag ersetzt. Besterprobte Zuchtanweisung wird auf Wunsch den Bestellungen beigelegt. Alles auch im Tausch gegen seltene Briefmarken von Europa, Deutschen Kolonien und Vereinigten Staaten. 2399

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter von Kamerun	Mk. 4.50
25	„ „ Java	„ 3.—
25	„ „ Celebes	„ 3.

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Schultiere in Mengen billig **abzugeben.**
Man verlange Liste.

100 Mel. und Arg. mit Varietäten Mk. 5.—
100 **verschiedene** Falter Ia. . . . „ 3.—
200 „ „ . „ . . . „ 7.—
300 „ „ „ . . . „ 12.—
dieselben IIa. Mk. 6.— (mit jasius, apollo, atropos, croatica, Cat., Plus. aemula etc., nigerrima, Zyg. v. busduvali, u. a. von der Riviera, alles gespannt. Auch 100 **versch. Exoten** I. und IIa. Qual. Mk. 7.50 mit Orn., Pap. bachus, Charaxes aus Kamerun. 100 Blattwespen in 60 Arten, teils best. Mk. 4.—, 100 Hummeln, Wespen Mk. 4.—, 100 versch. Käfer Mk. 2.—, 100 Fliegen etc. Mk. 3.—. Präp. **Raupen** v. neustria, P. brassicae, chrysorrhoea, dispar à 8 Pfg.

Th. Voss, Düsseldorf, Gustav-Poensgen-straße 21. 2440

Im Tausche

gegen erwünschte Falter, Puppen oder Käfer sind noch in prima Qual., meist in Anzahl, abzugeben, Falter von: C. chrysotheme, hyale, P. rapae, A. levana, A. ino ♂, M. galathea, M. athalia, S. semele, arethusa, E. lycaon, P. amphidamas, Ch. porcellus, D. pini, Ag. comes, D. compta, capsincola, M. genistae, L. albipuncta, O. vaccini, erythroceph., Sp. menthastri, Zyg. filipend., angelicae, carniolica, Gal. melonella.

Alois Sterzel, Wien VII., Lerchenfelder-Gürtel 38.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Im Tausch

gegen mir fehlende europ. Falter oder gegen bar habe abzugeben folgende Ia. Falter: 26 St. P. xuthulus à 50 (100), 30 ♂ 8 ♀ P. apollo ex Parn. ♂ 10 ♀ 15 (♂ 40 ♀ 60), 12 ♂ 2 ♀ P. apollo v. bosniensis ♂ 30 ♀ 50 (♂ 80 ♀ 100), 30 ♂ 3 ♀ P. mnemosyne ♂ 3 ♀ 4 (♂ 10 ♀ 20), 2 ♂ 3 ♀ P. ergane ♂ 15 ♀ 20 (♂ 50 ♀ 60), 5 ♂ 2 ♀ C. myrmidone v. balcanica ♂ 60 ♀ 80 (♂ 100 ♀ 140), 76 Stück N. lucilla à 12 (60), 8 Stück ♂ L. sibilla v. augustata 30 (100), 36 Stück M. aurinia à 3 (10), 28 Stück M. athalia à 2 (5), 11 ♂ 6 ♀ A. amathusia à ♂ 5 ♀ 8 (♂ 20 ♀ 30), 15 ♂ 15 ♀ A. hecate ♂ 5 ♀ 5 (♂ 10 ♀ 20), 22 ♂ A. daphne 8 (20), 15 ♂ 10 ♀ M. galathea v. procida ♂ 3 ♀ 6 (♂ 10 ♀ 20), 2 ♀ M. galathea v. ulbrichi 30 (80), 2 ♂ M. galathea v. trans. turcica 15 (50), 2 ♂ M. galathea turcica 100 (400), 15 ♂ S. dryas 3 (10), 80 ♂ 6 ♀ E. melas ex Carn. ♂ 15 ♀ 40 (♂ 60 ♀ 100), 2 ♂ 6 ♀ E. tyndarus v. balcanica ♂ 30 ♀ 40 (♂ 80 ♀ 100), 16 ♂ 3 ♀ E. nerine ♂ 15 ♀ 25 (♂ 60 ♀ 100), 30 ♂ E. pharte 8 (30), 6 ♀ P. maera v. adrasta 8 (30), 6 ♂ 6 ♀ C. iphis v. exomatica 20 (80), 10 Stück A. atropos 20 (70), 6 Stück D. vespertilio 12 (50), 6 Stück D. euphorbiae 2 (10), 10 ♂ 10 ♀ D. pini v. pseudomontanus 15 (60), 2 ♂ 2 ♀ N. trepida 6 (20), 30 Br. meticulosa 2 (8), 15 H. derasa 5 (10), 20 A. livida 6 (10), 30 Th. batis 2 (8), 100 ♂ 20 ♀ A. castanea v. neglegta 10 (30), 10 C. electa groß 6 (30), 5 ♂ 2 ♀ A. prunaria 3 (10), 2 ♂ 6 ♀ A. prunaria ab. sordiata 10 (50), 10 ♂ 14 ♀ A. prunaria trans ad ab. spangbergi 10 (50), 5 ♂ A. prunaria ab. kentearia 15 (60). Die Zahlen bedeuten den Tauschwert, jene in ( ) den Betrag gegen bar in Pfennigen, oder en bloc für Mk. 220 franko, geg. Einsendung der nötigen Schachteln. 2441

Franz Doborsek, Laibach, Landesmusealpräparat.

Pap. brittanicus

kräftige gesunde Puppen Stück Mk. 1.—, 1/2 Dtzd. Mk. 5.50, 1 Dtzd. Mk. 10.—. Falterwert Staudinger ♂♀ Mk. 15.—.

Geom. bitendata nigra

kräftige gesunde Puppen Stück Mk. 1.50, 1/2 Dtzd. Mk. 8.—, **vollständig schwarze Form. Catalog Stauding. kein Preis.** 2448

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Freiland-Puppen:

Hyl. pinastri Dtzd. Mk. 1.—, piniarius Dtzd. 40 Pfg., piniperda Dtzd. 30 Pfg., lanestris 40 Pfg., brassicae 20 Pfg. 2419

Gespannte Falter:

Atalanta, rhamni und promethea billigst.

E. Reim, Lehrer, **Liegnitz**, Katzbachstr. 21.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Unser soeben erschienener

Katalog exotisch. Schmetterlinge

mit Gattungsregister und Serien-Liste gegen Einsendung von 50 Pfg. franko. 2437

Dr. R. Lück & B. Gehlen, Berlin-Steglitz
Schloßstraße 31.

Meine Preisliste

über europ. Lepidopteren übersende ich jedem, der auf gute Qualität und billige Preise etwas hält. Gebe auch im Tausch gegen bessere und Schularten. Auch eine Collektion präpar. Raupen. Ferner ein österreich. patriotisches Prachtwerk ist zu verkaufen. 2442

Leopold Karlinger, Wien XX/I., Brigittag. 2.

Allen werten Tauschfreunden

diene zur Nachricht, daß ich mein Domizil von **Budapest III.** Timar utea 17, nach ***Königinhof a. d. Elbe,*** Hlavkova ulice 1033 (Böhmen) verlegt habe.

2430 **Anton Sieber.**

Unentbehrlich für alle Käfersammler

ist die einzige **rein** coleopterologische Zeitschrift

„Entomologische Blätter".

Fast alle bekannteren publizierenden Coleopterologen zählen zu ihren Mitarbeitern. Die Zahl der Tafeln und Textabbildungen nimmt ständig zu. Den um die Coleopterenkunde verdienten Männern wird in unseren Blättern die gebührende Ehrung erwiesen, indem ihnen teils schon bei Lebzeiten, sicherlich aber nach ihrem Tode, ein unvergängliches Denkmal gesetzt wird. — **Biologie** wie **Systematik** der Käfer werden gleichmäßig berücksichtigt, und wenn auch in erster Linie die paläarktische Fauna den größten Teil einzunehmen berufen ist, so finden doch daneben auch nicht allzu umfangreiche Arbeiten über die mehr und mehr Anhänger findenden Exoten Aufnahme.

Die **Verbreitungskarten** wichtiger Käferarten, von denen je eine den Heften beigegeben wird, sind einzig in ihrer Art und leisten unschätzbare Dienste.

Der Abonnementspreis beträgt für das Jahr nur Mk. 7.—, für das Ausland 8.—. Die Abonnenten haben im Kauf- und Tauschverkehr jährlich 60 Zeilen Inserate frei und außerdem Vorzugspreise für die überschießenden Zeilen.

Probenummern gratis und franko durch

Fritz Pfenningstorff, Verlag, Berlin W. 57, Steinmetzstr. 2.

Zweck und Ziele des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, E. V.

Wirtschaftlicher Ausschuß der Deutschen Kolonialgesellschaft.

BERLIN NW., Unter den Linden 43.

In Verbindung mit dem Reichs-Kolonialamt, dem Reichsamt des Innern und dem Ministerium für Handel und Gewerbe fördert das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee die Kolonialwirtschaft und damit die heimische Volkswirtschaft.

Die Unternehmungen des Komitees erstreben insbesondere:

1. Die Deckung des Bedarfs Deutschlands an kolonialen Rohstoffen und Produkten aus den eigenen Kolonien zur Schaffung einer breiteren und gesicherteren Grundlage für den heimischen Gewerbefleiß.
2. Die Entwicklung unserer Kolonien als neue sichere Absatzgebiete für den deutschen Handel und die deutsche Industrie und im Zusammenhange damit die Einführung neuer Maschinenindustriezweige, z. B. für die tropische Landwirtschaft, in Deutschland.
3. Den Ausbau des Verkehrs mit und in den Kolonien, insbesondere eines kolonialen Eisenbahnnetzes, sowie die Schaffung einer rationellen Wasserwirtschaft in den Kolonien.
4. Eine deutsche Siedlung in den Kolonien.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee ist am 18. Juni 1896 begründet und besitzt die Rechte einer juristischen Person.

Das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee unterhält eine Zentralstelle in Berlin und Zweigniederlassungen in den Kolonien. Für das Baumwollversuchswesen besteht seit 1906 die „Baumwollbau-Kommission", für kolonial-technische Fragen seit 1910 die „Kolonial-Technische Kommission" und zur Förderung der Kautschuk- und Guttapercha-Produktion in den Kolonien seit 1911 die „Kautschuk-Kommission".

Die Unternehmungen des Komitees werden durch das Reichs-Kolonialamt, Reichsamt des Innern, durch die der Deutschen Kolonialgesellschaft zur Verfügung stehenden Mittel, durch Handelskammern, Städte, Banken, kaufmännische und industrielle Körperschaften und Vereine, Missionen, koloniale Gesellschaften und Institute tatkräftig gefördert.

Die Mitgliedschaft des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees, Berlin NW., Unter den Linden 43 (Mindestbeitrag Mk. 15.— pro Jahr), berechtigt a) zu Sitz und Stimme in der Mitgliederversammlung; b) zum Bezug der Zeitschrift „Der Tropenpflanzer" mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften; c) zum Bezug der „Verhandlungen des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees"; d) zum Bezug des „Wirtschafts-Atlas der Deutschen Kolonien" zum Vorzugspreise von Mk. 4.50; e) zum Bezug der Kolonialen Vorschriften; f) zur freien Benutzung des Kolonial-Wirtschaftlichen Archivs.

Nr. 40. **Vereinsnachrichten** 3. Januar 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Thüringer Entomologenverein.

Der Thüringer Entomologen-Verein hielt seine Herbstversammlung 1913 am 2. November in Erfurt im Restaurant Steiniger ab. Der Vorsitzende, Herr Rechnungsrat Schreiber, eröffnete die Versammlung mit einer zu Herzen gehenden Begrüßungsansprache und gab seiner Freude besonders darüber Ausdruck, daß die Mitglieder eine ungeheure Menge zum Teil sonst schwer erhältliches Material zum Kauf und Tausch mitgebracht haben. Sodann gedenkt er in einem warm empfundenen Nachrufe der Verdienste unserer verstorbenen Mitglieder, der Herren Martini, Sömmerda, und Angelrath, Nordhausen. Den tüchtigen Entomologen und wackeren Männern werden alle Versammelten ein ehrendes, freundliches Andenken bewahren. Darauf spricht Herr Professor Schmiedeknecht über Bozen, der Tiroler Oase für Entomologen. Durch die verschiedenen Bahnen gelangt man jetzt bequem in die besten Fanggebiete. Besonders empfiehlt der Vortragende „das Kuntschna", und als Standquartier den „Reichsriedlerhof". Während man bei Coleopteren und Lepidopteren an Tropenformen keine Anklänge findet, treten bei den Hymenopteren und Dipteren spezifisch tropische Tiere auf, besonders aus den Gattungen Hylocopa, Melecta, Anthidium, Larra, Pelopoeus, Chalybion, Sapygina, Eumenes, Leucospis, Rhagio, Milesia etc. etc. Ein reichhaltiges Material trug viel zur Erläuterung und Vertiefung des interessanten Vortrages bei.

Sodann spricht Herr Professor Schmiedeknecht über Escherich, der gegenwärtige Stand der angewandten Entomologie und Vorschläge zur Verbesserung. Der an der Forstakademie in Tharandt tätige Professor Escherich schildert die Lage der angewandten Entomologie als recht schlecht und ersucht um Reformbestrebungen. So zum Beispiel ist die Literatur über die Nonne Lymantria monacha äußerst umfangreich. Trotzdem sind unsere positiven Kenntnisse über das wirtschaftlich so bedeutungsvolle Tier sehr lückenhaft und gehen kaum über die gröbsten Züge der Lebensgeschichte, der Entwicklung der einzelnen Stadien, hinaus. Besonders über die Wirksamkeit der Parasiten sind wir schlecht unterrichtet. Selbst bei der Tachine, dem wichtigsten Feinde der Nonnenraupe, waren wir bezüglich der Eizahl, der Vermehrungsgröße, der Hyperparasiten etc. größtenteils auf Vermutungen angewiesen. Deshalb sind bei der Forstwirtschaft in der Bekämpfung der Nonnenplage sehr trübe Erfahrungen gemacht worden. — Auch über die Wipfelkrankheit war bis vor kurzem uns nur sehr wenig bekannt. — Selbst aus dem Leben des Puppenräubers Calosoma sycophanta wußten wir bis in die neueste Zeit hinein nur sehr wenig. Heute ist bekannt, daß der Käfer drei Jahre lebt, daß das Weibchen in dieser Zeit ca. 300 Eier legt, und daß ein Käfer jährlich 300—400 Schwammspinnerraupen vertilgen kann. Diese Kenntnis aber verdanken wir amerikanischen Entomologen. In Deutschland besteht ein großes Mißverhältnis zwischen der Bedeutung der Namen- und anderer Probleme und der Zahl und der Ausstattung der Forschungsstätten und der Zahl der Forscher und deren Hilfskräfte. Woher sollen aber die letzteren genommen werden? Bis jetzt war eine Ausbildung nur auf autodidaktischem Wege möglich. Die Zeit ist aber gekommen, daß entomologische Professuren ein dringendes Bedürfnis geworden sind. Auch muß eine Gesellschaft für angewandte Entomologie gegründet werden. Herr Frank, Erfurt, erwähnt dazu, daß für Thüringen in Kürze ein Werk, welches bis ins Kleinste durchgearbeitet ist, erscheint, und welches der angewandten Entomologie große Dienste leisten wird.

Herr Frank bespricht sodann und zeigt in zwei Exemplaren den Magen des Kuckucks. Dem einen haften viele eingestachelte Haare von vertilgten Raupen an.

Herr Professor Schmiedeknecht macht darauf aufmerksam, daß man in Neustadt mit der Einführung der Schlupfwespen in der Vernichtung des Heu- und Sauerwurms keine Erfolge gehabt habe, weil die Zwischenstationen den Schlupfwespen fehlten.

Herr Wendenburg hatte frisch geschlüpfte Catonia ex ovo-Falter bei sich. Er hat die im Sommer gefangenen Weibchen in ein großes Einmacheglas gesteckt und an den der Sonne zugekehrten Rand des Glases Stiefmütterchenpflanzen gelegt, woran die Weibchen willig ablegten.

Herr König zeigte Spannbretter, die wohl allen Anforderungen genügen und Gläschen zur Desinfektion von Sammlungen. Als bestes Mark zur Präparation kleinster Insekten wird das der Kerria japonica empfohlen.

Das 35. Heft des Werkes Opuscula ichneumonologica ist erschienen und vom Verfasser, Herrn Professor Schmiedeknecht, ausgelegt.

Die Frühjahrsversammlung 1914 soll wieder in Erfurt stattfinden. Tausch und Kauf waren recht rege.

Anwesend waren 74 Herren.

Der Schriftführer.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.**, Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Schreiben Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK
des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Bei unpünktlicher Zustellung der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

"MISCELLANEA ENTOMOLOGICA"
Revue Entomologique Internationale, XXIe année.

Direction: Prof. E. BARTHE, Rue d'Alais 23, Uzès (France).

Paraît le 15 de chaque mois. Abonnement: fr. 6 par an.
Annonces: fr. 10 la page.

Cette revue, fondée en 1892, est l'organe entomologique le plus répandu dans l'Europe sud-occidentale. Elle contient les travaux les plus intéressants (originaux et traductions) sur les insectes de la faune européenne (en particulier sur les coléoptères, les lépidoptères, les hyménoptères et les orthoptères), des nouvelles, des notices nécrologiques, des analyses d'ouvrages et un supplément d'annonces dont la publicité est des plus utiles pour toutes les transactions d'échanges, d'achat et de vente.

Dans le courant de l'année 1913 paraîtrout les ouvrages suivants:

E. André. Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique (suite par Daniel Lucas).
Barthe. Carabidæ de la faune franco-rhénane avec toutes les espèces, variétés et aberrations.
Reitter. Scarabæidæ d'Europe: Coprophages.
H. du Buysson. Elatérides de la faune franco-rhénane.
M. des Gozis. Dytiscides, Notérides, Hyphydrides, Hygrobiides et Haliplides de la faune franco-rhénane.

Spécimen franco sur demande.

Les abonnés ont droit dans chaque numéro à six lignes d'insertions gratuites pour leurs échanges et ils peuvent avoir recours à un Comité d'Etudes qui se charge gratuitement des déterminations.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Verschiedenes.

Sichere u. unabhängige Existenz

bietet sich für tüchtigen Präparator und Entomolog., welcher geschickt präparieren und nach der Natur montieren kann, durch Uebernahme eines **sehr** großen, in manchen Arten wohl unerschöpflichen Vorrats zur Herstellung biologischer Präparate. Es dürfte das erstemal sein, daß ein so reichhaltiger Geschäftsgrundstock angeboten wird. **Viele** Sachen sind von keiner Firma zu beziehen!

Dieses seit 10 Jahren bestehende und bei allen Schulen bestens bekannte Geschäft nebst der sehr großen Vorräte u. Utensilien zur Herstellung und Aufbewahrung (vorzüglich bewährter Präparierofen für 15 Raupen, eigene Idee) ist Inhaber gezwungen, wegen schwerer Erkrankung sofort für 2800 Mark abzugeben. Reflektanten belieben ausführliches Verzeichnis zu verlangen unter **Nr. 245** bei der Expedit. dies. Zeitschrift.

Eventl. kann auch das sehr günstig gelegene (viel Wald) und zweckmäßig eingerichtete Grundstück, bestehend aus Einfamilienhaus, sechsfenstrigem Seitengebäude mit Gaseinrichtung (Werkstättenräume oder auch Hofwohnung), Schuppen und ca. ein Morgen großem Garten mit über 100 meist tragbaren Obstbäumen für 13 000 Mark im Laufe des Sommers mit übernommen werden. 2402

NB. Die Preisangabe 2500 Mark war ein Versehen u. sollte heißen „2800" Mk.

Verlag von R. FRIEDLAENDER & SOHN in Berlin N.W. 6.

Soeben erschien und ist nur von uns zu beziehen:

Charles Oberthür

Études de Lépidoptérologie comparée.

Fascicule I. 1904. 77 pg. gr. in-8. avec 6 planches coloriées à la main . . . . . 25 Mark
Fascicule II. 1906. 44 pg. gr. in-8. avec 3 planches chromolithogr. . . . . 14 Mark
Fascicule III. 1909. 415 pg. gr. in-8. avec 25 planches coloriées à la main . . . . . 100 Mark
Fascicule IV. 1910. 691 pg. gr. in-8. avec 24 planches coloriées à la main . . . . . 100 Mark
Fascicule IV. bis 1910. 47 pg. in-4. avec 43 figures (Saturniidae) . . . . . 10 Mark
Fascicule V (I. Partie). 1911. 348 pg. gr. in-8. avec 27 planches coloriées à la main et 4 planches en photographie 112 Mark
Fascicule V (II. Partie). 1911. 136 pg. gr. in-8. avec 11 planches coloriées à la main et 72 planches en photographie 100 Mark
Fascicule VI. 1912. 355 pg. gr. in-8. avec 64 planches coloriées à la main et 69 planches en photographie 480 Mark.

Diese neue aufs Beste illustrierte Publikation behandelt hauptsächlich Hybriden und geographische Varietäten. 5166

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt**. Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln**, per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Schmetterlinge und andere Insekten präpariert

fachmännisch, sauber und billig 2450

Wilhelm Hein, Frankfurt a. M., Basaltstraße 21.

(Prima Zeugnisse erster Berliner Institute über jahrelange Tätigkeit.)

Seitz Exoten

181 Lieferungen mit Verpflichtung zum Weiterbezug à Lief. Mk. 1.— zu verkauf. Selbstkostenpreis à Lief. Mk. 1.50. Zusendung per Nachnahme. 2427

H. Richers, Hagenow i. M., Wasserstraße 3.

Der große Katalog

der Lepidopteren des europ. Faunengebietes von Dr. Stauding. u. Dr. Wocke, in solidem Einbande, wird für Mk. 8.— bar oder gegen einen Tauschwert von 500 Einheiten an besseren Schmetterlingen (Tagfalter, Schwärmer u. Spinner ausgeschlossen) abgegeben. 2431

Dietze, Rechnungsrat, Ueberlingen a. See.

Wertvolle Siegelsammlung,

darunter alte Wappen darstellend, zu verkaufen, eventl. im Tausch geg. bessere Parnassier, Colias, Sphingiden u. Catocal.

Offerten sub **187** an die **Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstr. 35.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln*** Erftstraße 15.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Eine reichhaltige Liste mit sehr niedrigen Preisen über paläarkt. u. exot.

Coleopteren

versendet ***Jürgen Schröder, Kossau p. Plön (Holstein).*** 1724

Winkeleisen-Leisten

für Insektenkastenregale sind leicht anzubringen und sparen Platz; sie haben Löcher zum Anschrauben.

Liefere per 50 Paar 30 cm lang Mk. 6.—
„ „ 50 „ 40 „ „ „ 7.50
„ „ 50 „ 50 „ „ „ 8.50

An Wiederverkäufer sende Probe gratis.

E. Krug, Station Hangelsberg, Fürstenwalde-West, im Waldschloß. 2053

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie	1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll. 2.—
„	2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt)	„ 3.—

(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.
:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Lodenhaus 1261

BAUER

Frankfurt am Main

Neue Mainzerstraße 25.

Loden-Joppen Mk. 12.— u. 18.—
Loden-Capé „ 18.— u. 28.—
Loden-Mäntel „ 25.— u. 35.—

ganz vorzügliche Qualitäten.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 10. Januar 1914. Nr. 41. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Cimbex- u. Lophyrus-Kokons

mit lebendem Inhalt, in Anzahl zu kaufen gesucht. 2462

Wilh. Schlüter, Halle a. S.
Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

---

100 Käfer

einheimische (kein Mist), in 100 versch. Arten, wegen Raummangel für Mk. 2.— abzugeben. Alles genau bestimmt, evtl. Verzeichnis vorher. 2487

Ed. v. Mayer, Wien 18, Bäckerbrünnlg. 7.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Schulfalter.

Suche im Tausch podalirius, machaon, apollo, crataegi, brassicae, rhamni, atropos, elpenor, vespertilio, quercus, nupta etc. Liste auf Wunsch. 2484

Hermann Kohlenberg, Braunschweig
Bodestraße 51.

Der Entomolog. Verein „Apollo"

zu Frankfurt a. M.

sucht Biologisches Material von Schädlingen für Flur und Wald (Eiergelege, geblasene Raupen, Fraßspuren, Puppen, Käfer und Falter) im Tausch geg. Falter. Angebote sind zu richten an 2488

Arthur Vogt, Frankfurt am Main-Seckbach
Zentgrafenstraße 23.

---

b) Angebote.

FREILAND-PUPPEN

pinastri Dtzd. Mk. 1.—, piniperda Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, piniarius Dutzend 40 Pfg. 2438

Ed. Reim, Lehr., Liegnitz, Katzbachstr. 2, I.

Biete

folgende Falter aus Südtirol an: in Tüten P. apollo (rubidus) d. Dtzd. Mk. 1.80, A. crataegi und M. galathea gespannt, 100 Stück Mk. 4.—. Porto und Verpackung besonders. Versand nur gegen Voreinsendung oder Nachn. d. Betrag. 2457

Proske, Rechnungsrat, **Gleiwitz,** Niederdingstraße 7, II.

---

ordamerikanische Freila[nd]-Puppen und -Raupen.

Der [Herr]en, die ihren Anfragen kein Rüc[kporto] beilegten, zur Nachricht, daß jetzt noch Puppen folg. Arten vorhand[en] sind. Noch **nie** im Handel gewese[n]: **top. carolina, Deileph. intermedia, Eucle[a] is, Prolimac. scapha, Euparthenos (Cato[cala] nubilis, *Arsenura erythrinae*** (ex Salvad[or]). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2456

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Habe einen Posten lebender

Amerika-Puppen

ca. 450 Stück in 8 Arten, cecropia, polyphemus, io, imperialis etc. billig abzugeb. 2453

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstr.

Gebe ab im Tausch

gegen Zuchtmaterial oder bar:

1 Dtzd.	milhauseri		Mk. 4.—
2 „	A. caesarea	à Dtzd.	„ 0.50
2 „	Sat. pavonia	„ „	„ 0.80
2 „	D. euphorbiae	„ „	„ 0.70
1 „	D. vinula	„	0.60
250 Stück	P. brassicae	à 100 Stück	„ 1.50

Porto und Packung extra. 2458

A. Kollwitz, Burg b. M., Oberstraße 3.

Chondrostega vandalicia-

Raupen aus Südspanien, erwachsene, gut fressende Tiere p. Dtzd. Mk. 4.—. Futter: Kohl u. alle niederen Pflanzen. Hübsche interessante Bärenraupe. Ocnogyna baeticum v. meridionalis-Puppen per Dtzd. Mk. 6.—, Thais v. cassandra-Puppen Dtzd. Mk. 3.—. Nachnahme. 2461

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Tiroler Tütenfalter

teils geflogen, aber brauchbar, 50 Stück Mk. 2.—, 100 Stück Mk. 3.50, ca. 20 Arten, darunter 9 verschied. Erebien (cassiope, nelamus, manto, pharte, eriphyle, gorge usw.). Porto und Packung 30 Pfg. Voreinsendung (auch deutsche Marken) oder Nachnahme. 2464

Fritz Reuter, Wattens (Tirol).

Antheraea zambesina

Gratis

erhält, wer die schöne Serie 10 Stück verschiedene Pracht-Saturniden, Katalogwert *ca. Mk. 50.—*, für nur *Mk. 11.25* bestellt, alles e. l. und gespannt.

Kolibribälge Ia.

wundervoll schillernd 8 versch. Arten à Stück Mk. 1.—, außerdem viele seltene Topaskolibri à Mk. 2.—, Flaggensylphe à Mk. 2.—.

Goliathus giganteus ♂

schöne Exemplare Stück Mk. 4.— bis 5.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2480

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

Sm. quercus-Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2477

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Cat. lupina v. streckfussi

gar. befr. Eier dieser äußerst seltenen Art Dtzd. Mk. 6.—, 2 Dtzd. Mk. 11.—. 2460

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11, III.

FALTER

Ia. Qualität, tadellos gespannt:

1 Dtzd. P. apollo, 3 Dtzd. C. dominula, 1 Dtzd. V. atalanta, 1 Dtzd. V. urticae, ½ Dtzd. euphorbiae, 6 ♀ 6 ♂ monacha, 6 ♀ 12 ♂ rhamni, 2 ♀ 2 ♂ villica, 4 ♂ 3 ♀ A. purpurata, 4 Stück P. podalirius, 3 ♀ Sat. pavonia (sehr große dunkle Tiere, ***schwärzlich***) zusammen en bloc Mk. 8.50. Porto und Verpackung extra. Voreinsend. oder Nachnahme. 2465

Philipp Steinlein, Nürnberg, Flurstraße 17.

Habe

nachstehende Falter abzugeb. Im Tausche nur gegen pal. Lycaeniden, Zygaenen und Plusien: 2476

Pap. xuthus	♂ 100	♀ 120	Pfg.
P. melete	♂	80	„
„ „ v. aglaope	♂	120	„
„ rapae v. crucivora		40	„
Ixias rhexia	♂	50	„
Nept. aceris v. intermedia	♂	30	„
Athima perius	♂	50	„
Pant. cama	♂	50	„
Pyr. indica	♂	100	„
Er. melampus	♂	8	„
Par. maera v. adrasta		15	„
Mel. dejone v. berisali	♂	50	„
Zeph. atilla	♀	120	„
L. argiolus ex Japan	♂ 50	♀ 60	„

Herm. Lienig, Offenburg (Bad.), Graben-Allee 10.

PUPPEN

Epicn. ilicifolia à Dtzd. Mk. 3.— oder im Tausch gegen bessere Europäer und Exoten, Kästchen m. Porto 30 Pfg. extra, hat abzugeben 2475

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachs.**
Königl. Landesanstalt.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar	Mk.	6.50
„ **complicata**	„	„	3.—
Attacus **maurus**	„	„	9.—
„ **tucumana**	„	„	9.—
Cocons v. stuarti	Stück	„	2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Parnassius Stubendorffii

nov. var. Bodemeyeri Bryk

♂ ex Amur, prima Qualität

Mk. 8.—

Unbekannte Voreinsendung oder Nachnahme. Achten Sie auf meine Coleopteren- u. Lepidopteren-Listen. Tauschverbindungen in Paläarkten gesucht. 2483

Bodo v. Bodemeyer,
Schöneberg-Berlin, Kaiser Friedr. Str. 6.

Befruchtete Eier:

H. pennaria Dtzd. 10 Pfg., E. autumnaria Dtzd. 10 Pfg. Futter: alle Laubhölzer, H. sylvinus Dtzd. 10 Pfg. P. extra. 2479

A. Seiler, Organist, **Münster** (Westf.).

Import aus Japan!

Eier: Caligula japonica à Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Rhodinia fugax à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, Antheraea yamamai à Dtzd. 25 Pfg., 100 St. Mk. 1.50.

Puppen: Pap. xuthulus à Stück 50 Pfg., Pap. hippocrates à Stück 60 Pfg., Pap. g. v. japonica (Bianor) à Stück 90 Pfg., Att. pryeri à Stück 25, à Dtzd. 250 Pfg., Anth. mylitta à Stück 85 Pfg., Porto extra, gibt ab 2469

Theodor Wagner, Crimmitschau-L., Leitelshainerstraße 6.

TAUSCH!

Habe folgende Puppen im Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial abzugeben: Sm. populi 19 Stück, vinula 28 Stück, bucephala 22 Stück. 2478

Friedr. Franzen, Radevormwald (Kr. Lennep)
Markt 14.

Leb. Puppen v. P. brassicae 20 Pfg., Sm. populi u. ocellata 90, D. tiliae (gegr.) 110 Pfg. à Dtzd., P. u. V. 25 Pfg. 2468

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

PUPPEN

von St. fagi Stück 35 Pfg., E. ilicifolia Stück 40 Pfg., P. lunaris Stück 20 Pfg., P. ridens Stück 15 Pfg., Porto u. Packung extra. Voreinsend. od. Nachnahme. 2471

E. Fleischmann, Erfurt, Seydlitzstraße 66.

IM TAUSCHE

gegen europäische und amerikanische Briefmarken habe folgende gespannte Falter abzugeben:

podalirius 12 Stück, machaon 100, polyxena 3, iris 3 ♂ 6 ♀, sibilla 3, atalanta 40, cardui 24, antiopa 40, polychloros 12, c-album 6, circe 20 ♂, phlaeas 30, vespertilio 2, euphorbiae 4, ocellata 4, elpenor 2, Loph cuculla 12, bucephala 12, plantaginis 2, ab. hospita 3, dominula 12, caja 9, villica 3, nupta 6, Bist. zonaria 2 P. Auch Eulen und Spanner. Gefl. Angeboten mit Tauschbedingungen sieht entgegen 2467

K. Trantz, Pforzheim, Calwerstraße 104.

Argynnis aphirape

Ia gespannt, 2 Paare Mk. 1.—, dto. in Tüten 1 Paar 40 Pfg., Parn. apollo ex Donau Ia gespannt nach Uebereinkunft. Auch Tausch. Vorrat groß. Porto und Packung 30—40 Pfg. Einen Rest italien. Tütenfalter billigst. 2482

Gustav Reich, Bronnen, Post Ringschnait (Württemberg).

Abzugeben

Habe folgende paläarktische u. exotische gespannte Schmetterlinge abzugeben:

a) In guter Qualität:

P. pamphilus, milon, helenus, agamemnon, v. ligates, polyzelus, xuthus, C. cyane, P. egeria, L. argus, escheri, dolus, coridon, v. apennina, Arg. euphrosyne, myrina, 2 cybele, niphe, 2 daphne v. rabdia, aglaia, v. fortuna, adippe, adippe v. adelassia, Mel. athalia, parthenie, didyma, v. ala, Met. dido, Nop. pisias, aceris, 2 ida, Pier. napi, v. orientis, Sim. formosana, Ag. februa, Ad. lara, Col. julia 1 ♂ 2 ♀, Ch. hindia, nitibis, Sat. semele v. aristaeus, 2 Per. amphinome, Lim. populi v. ussuriensis, weydemeyeri, Dan. gelderi, plexippus, archippus, petiverana, Mech. nissea v. lysimnia, Jun. asterie, Eupt. claudia, Van. antiopa, Hesp. sao, Ath. leucothoë, Jer. mandarina, 2 hecabe, Lept. sinapis, Cat. philea, florella, argante, Ops. cassiae, Coen. corinna, Chr. phlaeas v. chinensis, Sal. cacta, 2 Hyp. misippus, An. java, Parn. mnemosyne, v. gigantea, Col. myrmidone, 3 hyale, v. poliographus, Ap. ambica, Gr. interrogationis ♂♀, Carch. alcea, 2 Pyr. cardui, Xyl. poreus, Ch. pinastrina, elpenor, japonica, Ev. ello ♂♀, Ph. achemon, Sm. myops, Al. octomaculata, Pr. quinquemaculatus, Lyc. pholus, Ep. lugubris, Dar. myron, Art. jonasii, Leuc. auripes ♂♀, Cif. confusa, Pid. glaucopus, 2 Zyg. exulans, fausta, v. nicaeae, filipendula, occitanica, transalpina, v. italica, Phil. insularis, Sp. menthastri, menthastri v. sanguica, Bir. straminea, Hal. caryae, Pinc. coa, Cat. electa, 2 Cuc. asteroides, convexipennis, Acr. xyliformis, Hyd. americana, Had. gemina, dubitans, Ars. albovinosa, Micr. diphteroides, Mic. pulchra, Nae. contaminata, Pl. consona, variabilis, B. stratarius, Boarm. gemmaria, 2 Cal. mexicanaria.

b) In II. aber durchaus nicht schlechter Qualität:

El. leucocyma, Coen. arcania, Cal. paralecta, Par. achine, eversmanni, Lyc. arcas, melanops, Myc. visala, Er. tritaea, Pap. demolion, Kal. paralecta, Jun. wallaci, atlites, Nep. aceris, Cat. hilaria, Ser. hecabe, Del. belisama, 4 Chr. thoë, 2 Arg. myrina, Van. antiopa, S. album, Cal. janeirá, 2 Lim. arthemis, Ag. odius, Ops. casseae, Jach. zarinda, Cat. penthia, 2 Ev. interrogationis, Rh. mongoliana, Daph. hypothous, Hal. cinctipes, Synt. fortunei, Agr. brunnea, Euchl. glyphica, Pl. chryson, Telh. nerilis, Laph. frugiperda, Acr. furcifera. 2490

Sämtliche 175 Stück in mehr als 150 Arten gebe ich zu dem äußerst billigen Preise von Mk. 30.— ab, Porto extra. Verpackung frei.

A. J. Buis, Baronielaan 26, **Breda (Holland).**

TAUSCH

2 ♂♀ Doritis apollinus, 1 ♂♀ vespertilio, 2 ♂♀ Ap. iris und noch viele andere Falter Ia gebe ich ab für Puppen von euphorbiae, elpenor und Sat. pyri, nur gesundes Material. 2474

Wilhelm Westenberger, Heilbronn a. N.,
Happelstraße 91a.

Biston hirtaria-

Puppen (zum Teil die ab. dublicaria ergeb.) das Dtzd. 60 Pfg. Jetzt ins geheizte Zimmer gebracht, schlüpfen die Falter in kurzer Zeit. Ferner **versicolora** (sehr kräftiges Material) 150, **chaonia** 100, **ocellata** 80 Pfg. d. Dtzd. ***Gespannte Falter*** ex larva, tadellos: **A. caesarea** je 4 ♂ 4 ♀ 80 Pfg. Porto usw. 30 Pfg. 2494

Karl Bechtold, Burg b. M., Freiheitstraße 2.

Nordamer. Catocalen-Eier

von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. **sämtl.** Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip. dispar **americana.** — Noch **niemals** angeboten gewesen: Eigelege der **Gottesanbeterin Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichleib. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Japan-Spinner-Eier

Anth. jamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Calig. japonica Dtzd. 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto 10 Pfg., Ausland 20 Pfg. 2454

M. Kellermann, Dresden 19, Wittenbergerstr. 44, I.

Puppen.

Polyxena 40, ocellata 40, vinula 30, tau 70, versicolora 70, bucephala 15, orizaba 240 Pfg. Preis per ½ Dutzend. Versand 25 Pfg. 2470

Bruno Beyer, Lucka (Sachsen-Altenburg).

Im Tausche

gegen erwünschte Falter, Puppen oder Käfer sind noch in prima Qual., meist in Anzahl, abzugeben, Falter von: C. chrysotheme, hyale, P. rapae, A. levana, A. ino ♂, M. galathea, M. athalia, S. semele, arethusa, E. lycaon, P. amphidamas, Ch. porcellus, D. pini, Ag. comes, D. compta, capsincola, M. genistae, L. albipuncta, O. vaccini, erythroceph., Sp. menthastri, Zyg. filipend., angelicae, carniolica, Gal. melonella.

Alois Sterzel, Wien VII., Lerchenfelder-Gürtel 38.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Imp. Riesenspinner-Puppen.

Versende garant. import. Puppen in nur gesunden Exemplaren, für Puppen, welche nicht schlüpfen, leiste Ersatz. Bereits auf Lager: cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, N. io 45, luna 80, californica 120, gloveri 175, angulifera 200, imperialis 90, Papilio turnus 60, troilus 50, philenor 60, asterias 50, A. selene 120, mylitta 100, roylei 120, cachara 150, katinka 180, Sat. spini 25 Pfg., **Dtzd. 10-fach.** Versand Nachnahme oder Voreinsendg. Kurze Angabe über Behandlung des Puppenmaterials wird jeder Bestellung beigefügt. 2434

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

Tausch! Tausch!

Sauber gespannte Falter meist ex larva: 9 machaon, 7 crataegi, 3 didyma, 12 atalanta, 12 polychloros, 11 urticae, 12 ♂♀ rhamni, 2 plexippus, 1 ♂♀ ligustri, 6 ♂ 5 ♀ potatoria, 2 quercus ab., 3 rubi, 1 ♂♀ fasciatella, 32 ♂ 27 ♀ antiqua, 2 limacodes, 2 comma, 2 orion, 1 meticulosa, 1 electa, 1 nupta, 5 maura, 1 ♂♀ alchimista, 2 ♂♀ lunaris, 2 ♂♀ fuliginosa, 1 caesarea, 5 ♂♀ cribrum, 8 ♂♀ plantaginis, 6 purpurata, 1 caja, 10 dominula, 1 insubrica, 1 hera. Ich nehme alle mir fehlenden Spinner, Bären und Catocalen. 2493

Carl Stoll, Offenbach a. M., Bismarckstr. 26, III.

Frisch, in Ia. Qual. u. Spannung

meist in Anzahl abzugeben:

Pap. pod. a. zanclaeus ♂♀ 100 **Pfennige,** P. apoll. merzbacheri ♂ 200, discobolus ♂♀ 180, apollonius ♂♀ 300, mnemos. v. karjala ♂♀ 200, Col. palaeno ♂♀ 75, erate ♂ 40, G. cleopatra ♂♀ 40, P. egea ♂♀ 50, M. desfontaineii ♂♀ 210, A. pandora 40, D. chrysippus ♂♀ 75, M. parce ♀ 120, arge 100, L. bischoffii ♂ 75, heydenreichi ♂♀ 75, abramovi 150, cadesia v. decolor ♂♀ 30, fidia 40, neomiris ♂ 40, P. xiphia ♂♀ 150, eversmanni ♀ 150, C. nolkenii ♀ 100, thyrsis ♂♀ 400, A. atropos kl. 75, gr. 100, S. kindermanni ♂♀ 1000, D. nerii gr. 240, D. gallii ♂♀ 50, mauretanica ♂♀ 750, Ch. nessus 250, C. bicuspis ♂♀ 200, D. abietis ♂♀ gr. 175, M. franconica ♂♀ 60, S. lobulina ♂♀ 250, E. ilicifolia ♂♀ 100, tremulifolia ♂♀ 40, populifolia 60, P. otus ♂♀ s. gr. 150, C. taraxaci ♂ 75, A. selene Riesen 300, A. pernyi ♂♀ 70, P. caecigena ♂♀ 250, S. pyri ♂♀ s. gr. 100, Br. ledereri ♂ 400, A. lucipeta ♂♀ 200, crassa 100, Ep. glaucina ♂♀ 200, O. orbiculosa ♂♀ 1400, P. littoralis 150, H. scita ♂♀ 60, T. amethystina ♂♀ 60, P. bractea ♂♀ 180, C. dilecta ♂♀ 130, conjuncta 70, v. agamos ♂♀ 100, Pl. matronula ♂♀ 440, C. dom. v italica ♂♀ 250, v. persona 125, hera magna 40, L. stelidiformis ♂♀ 100 etc. Auswahlsendungen, ebenso v. prachtvollen Exoten, sehr billig, empfiehlt 2489

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

FREILAND-EIER!

C. fraxini 25, sponsa 25, nupta 10, L. dumi 25, H. porphyrea 10 Pfg. p. Dtzd. außer Porto (15) bei Voreinsendung. Keine Marken! 2485

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Leichte Winterzucht!

Gebe ab Eier u. Raupen von **Lasiocampa var. sicula,** im Tausche gegen Puppen von **Lasiocampa quercus,** Zuchtmaterial von **Ur. sambucaria, Spil. lubricipedum** Esp., **Arctia caja, testudinaria, Paras. plantaginis** und aberr. **hospita, matronalis.** Eier Dtzd. Mk. 1.50, Raupen Dtzd. Mk. 2.—. 2486

L. Hoffmann, Gießen, Stephanstraße 26, II.

Um mit Doubletten zu räumen

gebe billig ab: Pap. carnulus 50, thaiwanus 50, amauris 50, conectens 40, hermosanus 1.50, postianus 40, chloanthus 70, milon 50, Castor formos. 40, empedocles 120, fuscus 70, polyphontes 100, forbesi 100, Daneis septentrionis 30, conspicua 60, Salp. viola 80, eupator 80, Ixias insignis 50, Ap. chandra 80, Cyrest mabella 60, Delias rosenbergi 100, caeneus ♂♀ 150, belladonna 80, Id. vitrea 60, Hestia clara 100, blanchardi 100 Pfg., in II. Qualität die Hälfte. Alles gespannt. 2495

Rob. Fischer, Augsburg III., Innere Uferstr. 12.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.— 3110

Carl Zacher,
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, **Liegniz,** Katzbachstr. 21.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25 Tütenfalter von Kamerun . . Mk. 4.50
25 „ „ Java . . . . „ 3.—
25 „ „ Celebes . . . „ 3.—

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Meine Preisliste

über europ. Lepidopteren übersende ich jedem, der auf gute Qualität und billige Preise etwas hält. Gebe auch im Tausch gegen bessere und Schularten. Auch eine Collektion präpar. Raupen. Ferner ein österreich. patriotisches Prachtwerk ist zu verkaufen. 2442

Leopold Karlinger, Wien XX/1., Brigittag. 2.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Schreiben

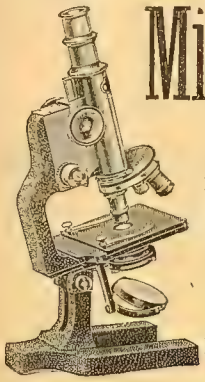
Sie uns bitte, wer von Ihren Bekannten sich mit Entomologie befaßt, damit wir ihm eine

Probenummer

senden können. Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Verschiedenes.

MESSTERS



Mikroskope

für entomol. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Wer kann mir in Meran (Tirol) eine nette Wohnung für zwei Personen, im Freien gelegen, empfehlen, eventl. mit Gelegenheit, etwas zu sammeln. 2459
Rübesamen, Oberst, **Halle a. S.**, Tierg. Nr. 5.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko
versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Sammlung
neu angelegt, mit nur I. Qualitäten in Exoten u. Paläarkten, nur große farbenprächt. Schaustücke, Schrank mit Schubfach für Utensilien und modern gearbeitet, ist wegen Platzmangel billig abzugeben. Off. unt. 2403 an d. Geschäftsstelle d. Zeitschr.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiert Schwabach 1905.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.
Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**
Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.
Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.** :: :: :: :: ::
Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Entomolog. Druckarbeiten
jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung
von der
Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.
Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164
Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Hilfskraft
mit etwas Vorkenntnissen für unsere
Coleopteren-Abteilung
bald gesucht. Off. m. Photogr. erbeten.
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
2466 ***Dresden-Blasewitz.***

Eine Schmetterlingssammlung
mit ungefähr 500 Stück, lauter Exoten, mit vielen Papilio, Morpho und Ornitohpteren, die meistens Ia. sind, samt Mahagoni-Schrank mit 17 Kästen 70×55, im Auftrag für Mk. 200.— zu verkaufen.
Wilh. Westenberger, Heilbronn a. N.
Happelstraße 91a. 2473

Insekten-Börse. 2463
Habe abzugeben die Jahrgänge 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907 und 1908, gebunden in 6 **Bänden, wie neu** à Band **Mk. 6.— = Mk. 36.—.**
H. Gauckler, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 188.

Seitz, Schmetterlingswerk
Paläarkten und Exoten soweit erschienen, **billigst** abzugeben. Offerten unter ***A. Z. 100*** an die Exped. d. Blattes erbeten. 2492

Beabsichtige
in diesem Frühjahre eine mehrjährige Sammelreise nach Mittel- u. Süd-Amerika anzutreten. Wer würde sich finanziell daran beteiligen? Wünsche und Bestellungen unter ***K. H. 555*** an die Exped. unserer Zeitschrift. 2472

Gebildeter Herr
in mittleren Jahren, mit gut. entomolog. und naturwissenschaftlichen Kenntnissen, perfekt im Anfertigen von Biologien (Lepidopt., Coleopt.), in Anzucht und Präparation von Insekten, sucht Engagement an naturhistor. Institut od. kleiner. Museum bei mäßigem Honorar. Gute Empfehlung vorhanden. Offerten unter ***P. F. 14, Königsberg i. Pr.,*** postlagernd Postamt 4. 2491

Seitz Exoten
181 Lieferungen mit Verpflichtung zum Weiterbezug à Lief. Mk. 1.— zu verkauf. Selbstkostenpreis à Lief. Mk. 1.50. Zusendung per Nachnahme. 2427
H. Richers, Hagenow i. M., Wasserstraße 3.

Bei unpünktlicher Zustellung
der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Geschäftsstelle der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Scheidswaldstraße 35,** wenden zu wollen.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 17. Januar 1914. Nr. 42. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

ZEISS

FERNROHRLUPEN

unentbehrlich für jeden Entomologen

unokular und binokular

zur Beobachtung mit großem freien Objektabstand bei relativ starker Vergrößerung

BINOKULARE LUPEN

mit und ohne Beleuchtungs-Einrichtung

Prospekte „Med. F. B. II" kostenfrei

Berlin
Hamburg
London
Mailand

CARL ZEISS JENA

Paris
St. Petersburg
Tokio
Wien

Neuanmeldungen

Nr. 2039. Cretschmar, Max, Frankfurt a. M.
„ 1490. Eberhard, H., Magdeburg.
„ 1593. Frielinghaus, P., Münster in Westf.
„ 1414. Heidrich, Bruno, Neukölln.
„ 2063. Holtz, R., Kgl. Pulverfabrik bei Hanau.
„ 1779. Hölzl, Jos., Restaurateur, Frontenhausen II.
„ 1328. Kirchhoff, Richard, Reval.
„ 1550. Kretzschmar, Paul, Langenberg.
„ 1945. Maas, K., Arnis.
„ 1762. Mai, W. K., Neu-Eibenberg.
„ 23. Plhal, Ludwig, Rentmeister, Leipnik.
„ 19. Rattelmüller, Jacob, Ansbach.
„ 1878. Roggendorf, Hermann, Stammheim.
„ 203. Ronchetti, V., Mailand.
„ 46. Schmidt, Erwin, Berlin.
„ 385. Wilke, Fritz, Mühlhausen i.Th.

Wiederbeigetreten:

„ 735. Pfannkuche, Karl, Dr., Oberlehrer, Magdeburg.

Gestorben:

von Metzen, Landrat a. D., Düsseldorf, Rosenstraße 61.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Offeriere

im Tausch gegen mir fehlende europ. Lepidopteren: exot. Cicaden, Heuschreck., Wanzen, Scolopender, Scorpione oder auch gegen bar zu mäßigen Preisen in Anzahl. Gesp.: Aeschna affinis, Gryllus campestris, Locusta viridissima, aedipoda coerulescens blau, oedipoda minata rot und bitte um Angebot. 2501

H. Jehn, Präparator, ***Rheinbreitbach.***

Cimbex- u. Lophyrus-Kokons

mit lebendem Inhalt, in Anzahl zu kaufen gesucht. 2462

Wilh. Schlüter, Halle a. S.

Naturwissenschaftl. Lehrmittel-Institut.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Coleopteren!

Im Auftrage habe ich folgende Coleopt. abzugeben: Von den Gattungen Bembidion, Tachis, Trachus, Abstelus, Pterostichus, Trechus, darunter obtusiusculus, pinckeri, strigipennis, elegans v. obirensis, Onophthalinus chalmatinus, belimechni v. hacqueti, dalmatimus v. halmai, sut. v. metohiensis, knauthi, suturati v. trenbinjensis, sowie viele einzelne Gattungen in feinster Ia Qualität. 2533

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Von den in Nummer 34

angebotenen Insekten waren die Falter gleich vergriffen. Dies den Herren, die nichts erhielten, zur Nachricht.

Um mit dem übrig gebliebenen zu räumen, verkaufe zu 1/5 nach Staudinger: 200 Cal. sycophanta, 12 Car. violaceus, 200 convexus, 20 auratus, 200 arvensis, 20 nemoralis, 200 glabratus, 10 El. cupreus, 12 Bros. cephalotes, 150 Staph. caesareus, 180 Necr. humator, 20 vespillo, 30 vestigator, 20 investigator, 15 Oeceopt. thoracica, 25 Than. formicarius, 10 Corynet. ruficornis, 30 Glischr. quatuorpustula, 50 Dermest. murinus, 5 Attag. pellio, 10 Archont. murinus, 20 Drast. bimaculatus, 6 Mel. violac., 50 Spond. buprestoides, 6 Crioceph. rusticus, 70 Acanth. aedilis 30 Agelast. alni, 36 Cleonus turbatus, 9 glaucus, 10 Hylob. abietis, 25 Amph. solstitialis, 10 Anomala aenea, 10 Blit horticula, 30 Ceton. aurata, 25 Microc glomeratus, 120 Cynips quercusfolii 50 Laphria gilva, 5 And. atra. 25 Bibio marcia, 30 Calopt. virgo, 10 Calopt. splendens. Auch eventl. Tausch gegen mir fehlende größere exot. Käfer u. Falter gegenseitig nach Staudinger. 2522

W. Hader sen., Wittstock a. D. (Prignitz).

Goliathus caricus

erstklassige Qualität, ist gegen Meistgebot bar abzugeben. 2535

Ed. v. Mayer, Wien 18, Bäckenbrünnlg. 7.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Zuchtmaterial

aus der Gattung der **Bären** suche gegen bar zu erwerben. Passendes beantworte sofort. Angeboten sieht entgegen

Otto Neumann, Wien VIII 2, Pfeilgasse 46. 2502

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt Aberrationen. 43

Dr. Hans Burgeff, Nymphenburg
Kuglmüllerstraße 78 c.

SUCHE

in jeder Anzahl kräftige gesunde Puppen von Pyg. curtula und anachoreta, sowie Sm ocellata gegen bar oder im Tausch gegen la gesp. exot. und europ. Falter. Gebe reichlich. 2116

Trudpert Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Biolog. Material für Schulpräparate

krankheitshalber abzugeben gegen Voreinsendung od. Nachnahme, fast alles trocken präpariert, Raupen, Larven, Nymphen, zum Teil auch Puppen, meist geblasen. E = Eier, R = Raupe, P = Puppe, L = Larve, N = Nymphe, s. = sitzend f. = fliegend. Die Zahl dahinter (wenn nicht anders angegeben) Preis in Pfennigen per Stück.

En bloc ganz billig nach Uebereinkunft.

56 Hornissen ♀ s. 15, 190 ♀ f. 15, 50 ♂ f. 15, 100 Arb. f. 10, 20 ♂ s. 10, 130 Arb. s. 10, 100 ♀ ungenadelt 5, 80 L 25, 60 N 25, 30 L in Spirit. 5, 3 gr. Nester mit Nesthüllen, Waben, gedeckelten Nymphen, zerlegt u präpar. Stück Mk. 10.—, 150 Vespa germanica ♀ f. 15, 10 ♀ s. 10, 34 ♂ f. 15, 70 ♂ s. 10, 90 Arb. f. 10, 280 Arb. s. 5, 34 L 25, 68 N 20, 3 gr. Nester samt Hüllen, Waben etc. Stück Mk. 8.—, 70 Bomb. terrestris ♀ s. u. f. 8, 30 ♂ s. u. f. 8, 36 Arb. s. u. f. 8, 40 B. hortorum ♂♀ u. Arb. s. u. f. 8, 30 Trich. lucorum 15, 10 L 20, 8 P 30, 100 Kokons an Zweigen 5, 60 andere Hummeln, z. T. Schmarotzerhummeln 5, 60 Vespa vulgaris Arb. s. u. f., dazu gelbes Nest Mk. 2.—, 5 Halictus rubicundus s. 3, 5 L 5, 30 P 5, 10 Erdnester dazu 10, 33 Pinselbeinige Pelzbienen 3, 324 Honigbienen Arb. s. 5, 90 Arb. f. 8, 200 ♂ s. 8, 34 ♀ s. 20, 600 ♂ ungenadelt 3, ca. 8 Liter getrocknete Arbeiter zum Anfertigen von Schwärmen etc. Mk. 10.—, 60 ♂ N 25, 12 ♀ N 40, 60 Arb. N 20, 150 Arb. N 5, 50 Arb. L 30, 38 ♂ L 30, 70 Drohnenwaben u. Wabenanfänge 25, 100 Arb. Waben u. Wabenanfänge, viel große 30, 24 Glaszylinder mit in Spirit. eingeschmolzenen Bieneneiern 50, 50 ♀ Zellen 30, Kunstwaben und Waben im Durchschnitt, auch gedeckelte N zus. Mk. 6.—, 300 E Bombus lapidarius 1, 24 L in Glaszylinder eingeschmolzen 35, 36 ♀ f. 15, 36 ♀ s. 10, 24 ♂ f. 15, 26 ♂ s. 10, 22 Arb. f. 15, 105 Arb. s. 10, 26 L 25, 50 kl. L in Spirit. 3, 52 N 25, 20 N in Zellen 10, 600 offene u. geschlossene Zellen 2, Genist (Umhüllung des Nestes) Mk. 1.—, 7 Dix. morosus s. 40, 8 wie Stab 40, 13 Not. glauca f. 10, schwimmend 14 Stück 10, 46 L 10, dazu Eier Mk. 1.—, 25 Baumwanzen 10, 14 L 10, 150 Feuerwanzen 3, 28 Nepa cinerea 10, 28 L 10, 15 Rotflügelheuschrecken 25, 10 Blauflügelheuschrecken 10, 8 Luc. caesar 2, 100 L 2, viel E Mk 1.—, 70 Erist. tenax s. u. f. 3, 20 P 5, 10 L 15, 16 Raupenfliegen Mas. sylvatica 10, 30 Mas. pratensis 10, 80 andere aus Nonnenpuppen 3, 15 Stubenfliegen (domestica) 5, 30 ♀ s. 5, 18 ♂ f. 10, 200 E 1, 46 Musca vomitoria f. 5, 22 desgleichen s. 5, 100 L 5, 100 leere P 1, 200 P 1, 5 Fleischfliegen 5, 20 L 10, 20 leere P 1, 70 gestopfte Sperlinge und Mäuse als Tierleichen für Totengräber- und Schmeißfliegenpräparate 30, 50 ♂ Culex pipiens 10, 2 ♀ 10, 200 N in Spirit. 1, 300 L desgleichen 1, 20 Hummelfliegen Vol bombylans 20, 19 Vol. plumata 20, 40 Erist. intricarius 15, 20 L (inanis) 50, 20 L in Spirit. 10. — **Gespannte Falter:** 25 rhamni ♂ 4, 95 ♀ 2, 7 R 30, P 1, 16 daplidice 4, 3 R 10, leere P 1, 6 Osterluzei f. 15, 16 machaon 10, 3 R 25, P 1, 12 podalirius 15, 10 R 25, P 1, 80 sibilla in Tüten 5, 10 R 10, P 1, 1 ilia ♀ 30, 10 ilia sitz. II. 5, 10 kl. u. gr R 10, P 1, 7 clythie 20, 8 iris ♀ 35, 1 ♂ 20, 5 R 30, 8 R kl. 10, P 1, 50 celtis in Tüten und s. genadelt (Mimikry) 10, 9 R 10, 14 T. rubi 20, 12 A. rapae 3, 8 R 10, P 1, 18 A. napi 2, 100 T. spini in Tüt. 4, 150 Ap. crataegi in Tüt. II 4, 100 P 5, 30 R 25, 10 L. amandus 3, 66 antiopa 5, 9 R 20, P 3, 54 atalanta 8, 8 R 20, 22 urticae 2, 28 R 10, P 1, 20 urticae s. 1, 29 polychloros 5, 6 desgl s. 3, P 1, 18 R 10, 8 galathea 4, 10 c-album 4, 36 prosa u. levana 2, 10 R 5, P 1, 140 io 3, P 1, 14 R 10, 50 ligustri 10, 12 R 25, 5 kl. R 20, 4 porcellus 15, 30 elpenor 10, 15 R 20, 22 euphorbiae 5, 3 R 10, 2 ocellata 8, 8 R 10, 5 pinastri s. 8, 35 scabiosae 15, zu allen auch P 1, 210 monacha s. etc. 8, 63 R 20, 100 P 5, 300 leere P 1, 3000 E 1, 2 ♀ potatoria 5, 3 ♂ 5, 20 R 10, P 1, 4 ♂ trifolii 5, 4 ♀ 5, 10 R 10, 13 ♂ lanestris 5, 16 ♀ 5, P 1, 26 ♂ versicolora 10, 14 ♀ 15, 3 R 10, P 1, 11 bucephala s. 5, 12 f. 5, 12 L Aeschna cyanea 25, 3 L A. grandis 30, 7 A. grandis f. 20, 16 andere Libellen 5, 9 A. pratensis 10, 10 L 10, 20 L Lib. vulgata 20, 6 Lib. vulgata 10, 30 Lib. depressa 10, 100 leere L Lib. quadrimaculata 10, 130 desgleichen geblasene L 20, 128 quadrimaculata ♂♀ f. 8, 20 Cal. splendens ♂ 10, 15 ♀ 10, 16 L 25, 6 virgo 10, 4 L 25, 30 Bomb. rubi ♂♀ s. u. f. 3, 26 R 10, P 1, 10 ziczac 3, 1 pinivora ♂ 20, 2 processionae ♀ 20, 20 R 50, 70 ♂♀ D pini 20, 74 ♂♀ desgl. s. 20, 213 R 25, 400 E 1, 66 präp P 15, 300 Gespinste mit Puppenhülsen 2, 32 neustria ♀ f. 15, 17 ♀ s. 15, 47 ♂ f. 15, 24 ♂ s. 15, 107 R 20, 10 abgelöste gr. Raupennester 20, 100 P 15, 300 Gespinste mit leeren P 3, 23 tote Eiringe 10, 100 ca. faustgroße geschlossene Raupennester an abgefressenen Apfelzweigen mit Raupenhäuten 15, 130 leere Eigelege zum Teil mit Nestern 10, 12 leere Gelege von castrensis 10, 65 chrysorrhoea ♂♀ f. 10, 40 ♂♀ s. 10, 42 R 30, 50 P 10, 100 Gespinste mit P 3, 60 ganze Eigelege 20, 50 Winternester 3, 10 similis 3, 10 ♀ 3, 10 P 1, 10 R 25, 40 dispar ♂ s. u. f. 10, 40 ♀ s. u. f. 10, 32 R 20, 40 Eigelege 5, 40 P 5, 90 F. rufa ♀ s. 10, 135 ♂ s. 5, 22 ♂ f. 10, 300 Arb s. 3, 300 L 3, 1000 Gespinste mit P 2, E in Spirit. u. trocken 200 Stück Mk. 1.—, 7 populifolia ♀ groß 60, 16 ♂ teils ölig 20, P 1, 14 R 30, 1 ♀ quercifolia 20, 10 ♂ meist ölig 5, 25 kl. R 10, 32 mittel u. gr. R 20, 30 P Mk. 1.—, 4 O. pruni ♂ 10, 8 R 15, P 1, 3 tremulifolia ♂ 5, 8 R 10, 4 pavonia ♂ 5, 4 ♀ 10, 10 kl. R 10, 12 gr. R 15, P 1. Fortsetzung folgt. 2506

Otto Petersen, Burg (Bz. Mgdb.), Coloniestr. 49.

b) Angebote.

Centrale f. imp. Exoten-Puppen.

Alle zum Versand kommenden Puppen werden auf das peinlichste geprüft, nur wirklich gesundes, einwandfreies Material kommt zum Versand. Die Lagerbestände sind so riesig **(fast 10000 Stück)**, daß ich allen Anforderungen gerecht werden kann. Einige Arten fehlen noch, dieselben erwarte aber täglich. **Nord-Amerika, Mexico und Japan. Imp. Riesenspinner** cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, pryeri 35, H io 45, orizaba 70, jorulla 100, luna 80, californica 120, gloveri 175, columbia 350, angulifera 200, calleta 350, H. budleja 120, incarnata 125, imperialis 90, regalis 350, **Papilio** turnus 60, cresphontes 60, asterias 50, ajax 60 Pfg. 2514

Indische Import. Riesenspinner

selene 120, leto 250, mylitta 100, paphia 200, royleja 120, cachara 150, andrei 80, katinka 180, atlas 250, edwardsi 350 Pfg., Dtzd. 10-fach. Nachnahme od. Voreins.

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

TAUSCH.

Ich kann abgeben gegen gesp. paläarkt Falter aller Arten folg. bosn. gespannte Falter: 8 ♂ 4 ♀ Par. mnemosyne var., 5 ♂ 1 ♀ Pier. rapae, 3 Pier. ab. flavescens, 3 ♂ 1 ♀ Pier. napi, 8 Lep. sinapis, 6 ♂ 2 ♀ Lyc. coridon, 1 ♂ 1 ♀ Lyc. danion, 2 ♂ 3 ♀ Lyc. icarus, 6 ♂ 6 ♀ Ayc. argyrognomon, 1 Libyt. celtis, 1 Van. atalanta, 3 St. Melitaea aurinia, 7 Arg. aglaja, 7 ♂ 7 ♀ Melan. v. procida, 3 ♂ 2 ♀ Sat. v. aristaeus, 5 Coen. pamphilus, 3 Coen. arcania, 2 ♂ 1 ♀ Syr. malvae, 1 ♂ Nes. tages, 1 ♂ 1 ♀ Deil. porcellus, 7 Zyg. ab. pluto, 2 Zyg. v. coronillae, 4 Zyg. v. trigonellae, 1 ♂ B. crataegi, 1 ♂ 1 ♀ Pl. moneta, 1 ♂ 1 ♀ Eucl. triquetra, 1 ♂ Eucl. mi, 5 Had. monoglypha e. l., 2 Had. lateritia e. l., 1 ♂ 2 ♀ Hyp. defoliaria e. l. Am liebsten en bloc, aber auch einzeln. 2505

V. Babák, Privatier, Zupanjac (Bosnien).

Dicr. v. phantoma

(Dalm.) ex l. 1913. Plusia macrogamma, diasema u. parilis ex l., Lar. abrasaria und viele andere sind abgebbar. Preis nach Qualität. 2529

H. Rangnow sen., Berlin N. 68. Genter Str. 37.

Zoolog. Garten, Köln

(Abteilung: Insektenhaus)
gibt jetzt ab:

a) **Puppen:** Pap. turnus 50, troilus 50, philenor 50, xuthulus 60, alcinous 70, demetrius 80, Cer. amyntor 80, undulosa 80, Pon. myops 60, Hyp. aurora 100, Eacles imperialis 60, Cith. regalis 225, Hyp. io 40, Plat. cecropia 12, Phil. cynthia 12, Cal. promethea 20, Telea polyphemus 25, Anth. pernyi 15, mylitta 90, roylei 100, Actias selene 100, Attac. pryeri 30, Phalera flavescens 50, Caligula cachara 100, Brahmaea japonica 140, Loepa katinka 120, Cricula andrei 50, Saturnia pyretorum 350 Pfg.

b) **Eier:** Anth. yamamai à Dtzd. 25, Catocala clara 120, unijuca 100, concumbens 75, relicta 120, Orgyia leucostigma, Gelege 60, Clisiocampa americana 100, Phyllium siccifolium (Wandelndes Blatt) à Dtzd. 400 Pfg.

Alles Zuchtmaterial im Freien gesammelt. Versand an Unbekannte geg. Nachnahme. Puppensendungen aus Mexiko dürften in den nächsten Tagen eintreffen. 2503

Zeuzera pyrina 2530

ganzes Fraßstück mit lebender Raupe, Stück Mk. 0.50, 1 Dtzd. Mk. 6.—, beim Dtzd. portofr., Pamph. silvius-Puppen Dtzd. Mk. 3 —, außerdem Puppen v. Sm. populi Dtzd. Mk. 1.—, ocellata 1.—, Cer. furcula Mk. 3.50, milhauseri Mk. 5.—, pigra Mk. 0.60, lacertinaria Mk. 0.75, binaria Mk. 1.50, argentea Mk. 0.75, triplasia Mk. 1.—.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genterstr. 37.

Billig! Japanimport Billig!

Actias artemis

gesunde, schwere Kokons kann soeben abgeben à 70 Pfg., Dtzd. Mk. 7.80, **Anth. pernyi, imp.** à 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.20, **Sm. gaschkewitschii** à Mk. 6.—, **H. hyalis** à Mk. 1.35, Act. mimosae à Mk. 2.— (Afrika), Br. japonica Mk. 1.50.

Europa-Freiland-Puppen

garantiert lebend, echt **Freiland** Sm. populi Mk. 1.—, tiliae Mk. 0.90, Sph. ligustri Mk. 1.10, Sph. pinastri Mk. 1.70, Sat. pavonia Mk. 0,90 pro Dtzd.

Himaleuca mal-Eier

sind aus Amerika soeben eingetroffen (prächtig weißgebänderter Falter). Zucht leicht mit Weide. Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, 1000 Stück Mk. 25.—. Japan: R. fugax Dtzd. 45 Pfg.

Smerinth. gaschkewitschii-Falter

sind eingetroffen à Stück nur Mk. 6.—.

Papilio antinorri-Falter

Afrika à Mk. 2.80, Ur. crösus à Mk. 7.—. Nachnahme. Nichtgefallendes wird zurückgenommen. 2528

Bernh. Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn
Düppelstraße 19.

Kleine Serien

in bekannter feiner Qualität und Zusammenstellung.

25	Tütenfalter	von Kamerun . .	Mk. 4.50
25	„	„ Java	„ 3.—
25	„	„ Celebes . . .	„ 3.—

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Gebe ab 2510

im Tausch gegen Zuchtmaterial, Falter oder bar: 8 Lept. sinapis, 3 Col. hyale, 6 Pyram. cardui, 6 Van. urticae, 40 Mel. galatea, 9 Aphan. hyperanthus, 23 Lyc. corydon, 15 Deil. euphorbiae, 1 Hop. milhauseri ♀, 9 Mala. alpicolum, 2 Act. selene ♂, 18 Anth. pernyi, 1 Sa. spini ♀, 19 Agl. tau, 8 Dre. binaria, 2 Ars albovenosa, 4 Mam. tincta, 68 Agr. pronuba gez. Okt., Nov. 1913 sehr schöne Zeichnungen, 8 Had. monoglypha, 2 Non. ab. guttans, 10 Leuca. conigera, 2 Ana. myrtilli, 3 Pl. gutta, 4 Eucl. mi, 6 Eucl. glyphica, 4 Cat. fraxini, sehr dunkle Stücke, 2 Cat. pacta, 1 Pseu. pruinata ♀, 1 Acia. muricata ♂, 6 Opero. brumata, 9 Opisth. luteolata, 13 Anis. aescularia, 14 Boar. crepuscularia, 12 Fid. limbaria, 6 Hema. atomaria, 2 Pel. muscerda.

C. Brandauer, Frankfurt a. M., Schleusenstr. 11.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 21.

Ein neuer Schwärmerbastard

austauti ♂ × planus (argus) ♀ Mk. 15.— bis 25.—, je nach Größe und Schönheit; mit kleinen Fehlern billiger, auch gern im Tausch gegen mir fehlende Schwärmer (paläarkt.) u. Schwärmerbastarde. Ferner einzelne hybr. metis, fringsi, kunzi, charlotta ♂♀, gertrudis ♂♀, carolae, frömkei, hippophorbiae ♂♀, harmuthi. Nachnahme. Bekannten Herren zur Auswahl. 2496

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris	**stuarti**	Paar	Mk. 6.50
„	**complicata** . . .	„	„ 3.—
Attacus	**maurus**	„	„ 9.—
„	**tucumana**	„	„ 9.—
Cocons v. stuarti		Stück	„ 2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Nordamer. Catocalen-Eier

von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. **sämtl.** Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip. dispar **americana**. — Noch **niemals** angeboten gewesen: Eigelege der Gottesanbeterin **Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichleib. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Abzugeben:

Wegen Umwandlung meiner paläarkt. Sammlung in eine Lokalsammlung gebe ich nachstehende tadellos gespannte Falter zu **wirklich billigen Preisen** ab.

Ia Qualität:

1 Paar	Pap. alexanor	zus.	Mk. 1.50	1 Paar	Saty. autonoë	zus.	Mk. 2.—
1 „	Th. polyxena	„	„ 0.10	2 ♂♂	Pararg. eversmanni	„	„ 1.50
1 „	Doril. apollinus	„	„ 0.70	1 Paar	Epin. lycaon var. turania	„	„ 0.30
1 „	Parn. discobolus	„	„ 1.—	1 „	Epin. ida	„	„ 0.30
2 ♂♂	Parn. delius	„	„ 0.30	1 „	Pamph. silvius	„	„ 0.40
1 Paar	Pieris ergane	„	„ 0.90	1 „	Ptero. proserpina	„	„ 0.70
1 „	Pieris daplidice	„	„ 0.15	1 „	Deil. vespertilio	„	„ 0.90
2 ♂♂	Anth. euphenoides	„	„ 0.40	1 „	Macro. croatica	„	„ 1.40
1 Paar	Anth. belia	„	„ 0.40	1 „	Sat. spini	„	„ 1.10
1 „	Col. phicomone	„	„ 0.30	1 „	Agr. janthina	„	„ 0.30
1 „	Col. erate	„	„ 1.—	1 „	Leuc. stolida	„	„ 1.20
2 ♂♂	Ixias rhexia	„	„ 0.10	1 „	Cat. dilecta	„	„ 1.50
1 Paar	Nept. aceris	„	„ 0.60	1 „	Cat. fulminea	„	„ 1.30
1 „	Van. v. ichnusa	„	„ 0.70	1 „	Cat. nymphagoa	„	„ 0.80
1 „	Poly. egea	„	„ 0.60	1 „	Cat. pacta	„	„ 1.20
1 „	Mel. cynthia	„	„ 0.50	1 „	Breth. puella	„	„ 0.30
1 „	Arg. pales	„	„ 0.15	1 „	Pso. alpinata	„	„ 0.25
1 „	Melan. japygia	„	„ 1.20	1 „	Spil. v. zatima	„	„ 0.70
1 ♂	Ereb. ceto	„	„ 0.15	1 „	Deiop. pulchella	„	„ 0.20
1 Paar	Ereb. lappona	„	„ 0.40	1 „	Arct. villica	„	„ 0.15
1 „	Ereb. tyndarus	„	„ 0.30	1 „	Arct. hebe	„	„ 0.30
1 „	Ereb. pharte	„	„ 0.80	1 „	Setina aurita	„	„ 0.25
1 „	Saty. briseis v. shandura	„	„ 1.50	1 „	Zyg. exulans	„	„ 0.15

II. Qualität:

1 Triph. phryne 40, 2 Eub. arenacearia v. flavidaria 50, 2 Arct. intercalaris 50, 2 Parn. mnemosyne v. nubicosus 30, 2 Apor. crataegi v. nargna 10, 1 Col. romanovi 50, 1 Col. thisea v. 50, 1 Ereb. ceto v. melanops 100, 1 Ereb. columbea 20 Pfg. 2507

Porto und Packung extra. Nachnahme!

Bruno Melzner, Ulm a. D., Hahnengasse 15.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Seltene, frische Sphingiden

bester Qualität:

Smerinthus quercus Mk. 1.80, sperchius ♂ 5.—, gaschkewitschii v. complacens 14.—, populi 0.10, austauti 6.—, g. ab. staudingeri 6.—, ocellata —.10, Planus argus vernalis 5.—, Planus argus aestiva 5.—, hybr. ocellata ♂ × planus ♀ 5.—, hybr. planus ♂ × ocellata ♀ 5.—, kindermanni 5.—, tiliae 0.10, Daphnis nerii 1.50, Deil. vespertilio 0.45, hybr. elpenor ♂ × vespertilio ♀ 15.—, hybr. galii ♂ × vespertilio ♀ 16.—, hippophaës ♂ × euphorbiae ♀, ♂ 5.—, ♀ 10.—, euphorbiae ♂ × (hippophaës ♂ × euphorbiae ♀) ♀, ♂ 5.—, ♀ 15.—, gallii 0 40, gallii ♂ × euphorbiae ♀, ♂ 2.—, euphorbiae ♂ × gallii ♀, ♂ 3.—, ♀ 4.—, thitymali 2.80, mauretanica 2.—, hybr. (euphorbiae ♂ × gallii ♀), ♂ × mauretanica ♀ 12.—, euphorbiae ab. paralias 0,35, oldenlandiae ♂ 3.—, japonica ♂ 2.—, ♀ 3.—, g. ab. suifuna ♂ 2,50, hybr. elpenor ♂ × euphorbiae ♀, ♂ 8.—, Met. porcellus 0 20, Berutana syriaca 2.20, Pt. proserpina 0.50, Macr. croatica 0.80, Hem. fuciformis 0 25, Protoparce celcus 0.80, Amphypterus ganascus 2.—, Protambulyx strigilis 1.80, Erinnyis lassauxi v. omphalae 1.80, yucutana 3.—, dominigonis 1.20, Isognathus inclitus 1.80, Hemeroplanus innus 1.50, Ampeloeca myron 0.65, Hylophanes pluto 1.50, ceratomioides 1.80, Hippotion rafflesi 0.90, Theretra silhetensis v. pinastrina 0.90, Cocytius anceus v. medor ♀ 4.—. In bester Packung, per Nachnahme. Bekannten Herren sende zur Ansicht und Wahl. 2515

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Chondrostega vandalicia-Raupen erwachs. Dtzd. Mk. 4.—, nied. Pflanzen und Kohl. Thais v. cassandra-Puppen Dtzd. Mk. 3.—.

Um gründlich zu räumen

gebe ich folgende Falter im Tausche ab: Parn. v. rubidus, mnemosyne v. minor, L. camilla, P. atalanta, V. polychloros, M. maturna, parthenie, dyctinna, athalia, dydima v. meridionalis, Er. manto, euryale, ligea, nerine, gorge, S. circe, alcyone*, dryas, v. cordula, maera, megera, achine, tithonus, arcania, tiphon, celtis, Lycaena astrarche, amandus, arion, C. lavatherae, H. carthami, A. atropos, D. tilia, vespertilio, Dr. chaonia, P. bucephala, H. morio ♂♀, dispar v. japonica, C. potatoria, D. pini und Aberr., M. advena*, O. circellaris*, D. nana*, lutea, Br. meticulosa, M. maura, R. detersa, T. gothica ♀, Tephr. veratraria*, sobrinata*, tenuita*, oblongata, En. autumnata* ex Styria, einige Boarmia und Zygaena, verschiedene einzelne Sachen, fast alles Ia. e. l. Erwünscht sind mir Agrotis, Tephroclystia. Ferner eine Kollektion alter österreichischer „Stempelmarken", sowie eine ziemliche Anzahl von „Käfern", Schultieren, sowie andere Insekten; alles im Tausch gegen Obengenanntes. Die mit * bezeichneten in Anzahl. — 2532

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5.

Falter Ia. gespannt

gegen Meistgebot abzugeben: 4 Thais polyxena, 1 Doritis apollinus, 35 Parn. apollo ♂♂, 25 mnemosyne ab. athene ♂♂, 25 Euchl. cardamines, 10 Lept. sinapis, 2 Limenitis camilla, 2 sibilla, 4 Pyram. cardui, 100 Vanessa io, 35 urticae, 10 Araschnia levana, 6 prorsa, 25 Melit. didyma, 20 athalia, 6 dictynna, 6 Argynnis aphirape, 12 euphrosyne, 4 amathusia, 6 lathonia, 4 aglaja, 4 niobe, 6 adippe, 6 Notodonta dromedarius, 3 Lym. dispar, 12 dispar var. japonica, 6 Dendrol. pini, 20 Naenia typica, 4 Catocala fraxini, 40 Brephos parthenias, 20 Scoria lineata, 20 Callim. dominula, 10 Zyg. filipendulae, 10 carniolica, 20 Ino statices. 2537

Gotthold Hammer, Herrlingen bei Ulm a. D.

Zu ¼ Staudinger

oder im

Tausch gegen bessere Briefmarken.

Europa und Engl. Colonien, habe ich folgende gespannte Falter in feinster Qual. abzugeben: D. apollinus, P. mnemosyne und ab. hartmanni u. athene, delius ♂♀, Col. palaeno ♂ (Schwarzw.), myrmidone ♂♀, L. populi ♂♀, Ap. iris, clytie ♂♂, Sat. circe ♂♀, P. daplidice u. belidice ♂♀, M. maturna ♂♀, parthenie, Arg. daphne ♂, ino ♂♀, niobe ♂♀, eris ♂♀, Ar. ab. porima, Car. altheae, Z. quercus ♂♀, **Chr. v. rutilus** ♂♀, gen. vern. u. aestiva, alciphron ♂♀ in prächtigen Variat., L. euphemus, arcas, A. tau ♂♀, **C. bicuspis** ♂, erminea ♂♀, **P. caecigena** ♀, Thaum. pinivora ♂, Sat. pyri (Riesen), pav. v. meridion. ♂♀, Endr. versicolora ♂♀, L. monacha ab. nigra u. eremita ♂♀, E. populifolia, A. albovenosa, Bryoph. algae in allen Variat., Agr. janthina, fimbria, alle ab. comes, stigmatica, Ch. graminis in 3 Var., Mam. reticulata, Had. gemmea scolopacina, Hydr. lucens, nictitans, L. comma, albipuncta, conigera, A. livida, **Per. cinctaria,** O. fragariae, Pl. gutta, Apam. testacea ♂♀, Cat. pacta, dilecta, fraxini ab. moereus, G. papilionaria, M. margaritaria, A. sylvata, E. alniaria, tertral., evonymaria, Ang. ab. sordiata, U. sambucaria, Ep. diversata, H. defoliaria u. ab. obscura, Lar. picata, hastata, luctuata, Ch. bicolorana, A. hebe, testudinaria, fasciata, P. matronula ♀ (Riesen), Sp. mendica ♂♀, **Callim. v. persona, italica, donna, domina** (einige fast schwarze Stücke), Cossus cossus, Z. pyrina ♂, **Ph. apiformis** ♂, meistens in mehrer. Exempl. Auch habe ich wegen Platzmangel ca. 25 ganz neue

Spannbretter

Lindenholz mit carr. Ueberzug, versch. Größen, auch einige verstellbare, zur Hälfte des Wertes abzugeben (30, 40, 50, 70 Pfg.) Briefmarkentausch auch erwünscht, nur ganz prima!

Rich. Richter, Opernsänger, **Magdeburg** Olvenstedterstraße 61, II. 2511

Gespannte Falter 1913.

36 cardamines, 24 rhamni, 90 myrmidone, 45 hyale, 65 galathea, 30 E. medusa, 50 hypothoe, 45 virgaurea, 10 arcania, 70 selene, 6 lathonia, 10 athalia, 10 niobe, 10 aglaia, 150 corydon, 85 meleager, 40 icarus, 25 semiargus, 30 orion, 90 S populi, 36 ocellata, 25 tiliae, sind im ganzen oder geteilt abzugeb. Tausch geg. Konvenier. Suche caja und podalirius. Puppen von populi 90, ocellata 100, jacobaea 40 Pfg.

Anton Seidel jr., Steinschönau (Böhmen). 2531

Um zu räumen

gebe ab folgende Tütenfalter aus

Deutsch Süd-West-Afrika

Hyp. missipus ♂♀	Mk.	0.80
Pyram. cardui	„	0.10
Jun. cebrene	„	1.10
Pieris mesentina ♂♀	„	0.30
Acraea neobule	„	0.50
Danais chrysippus ♂♀	„	0.50
Verp. euphia ♂	„	0.50
Patop. florella ♂♀	„	1.—
Terac. regina ♂♀ zusammen	„	5.—
„ anax, zusammen	„	5.—

Porto u. Packung Inland 30 Pfg., f. Ausland entspr. Zuschlag. Voreinsend. oder Nachnahme. 2428

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 pt.

Nr. 42. **Vereinsnachrichten** 17. Januar 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Ueber den jungen 17-jährigen W. Klein, Hamburg, Hamburgerstraße 33, gehen fortgesetzt Anfragen bei unserem Verein und seinen Mitgliedern ein.

Wir erklären, daß K. nicht mehr Mitglied unseres Vereins ist, und wir keine Auskunft geben können.

Erwähnt sei indessen eine von ihm in der **„Insektenbörse"** erschienene Annonce über Cym. or ab. albingensis Warn., in der diese Form für 20 Pfg. angeboten wird. Der unterzeichnete Verein erklärt hierdurch, daß der Preis für ein gutes Paar ca. Mk. 35.— bis 40.— noch heute der Seltenheit des Falters durchaus angemessen ist.

So tauschte K. noch letztes Jahr 8 Stück dieses Falters von einem unserer Mitglieder zu diesem Preise ein.

Wenn in der fragl. Annonce erklärt wird, daß der Falter sehr häufig am Köder zu erbeuten sei, kann hier nur eine Verwechselung des noch sehr jugendlichen Sammlers mit irgend einer gewöhnlichen Art vorliegen. Wir glauben aber nicht, daß K. je ein Stück dieses Falters am Köder gefangen hat.

Wie wenig K. von der Sache versteht, geht auch daraus hervor, daß er den im Staudinger mit Mk. 10.— verzeichneten Falter Arctia intercalaris ♂ für 10 Pfg. verkaufte. Der Käufer will natürlich den Falter wieder zurückgeben, doch behält der unterzeichnete Verein ihn einstweilen in Verwahrung.

Der Vorstand des Entom. Vereins für Hamburg-Altona
I. A.:
August Selzer, Hamburg 11, Adolphsbrücke 9—11.

Herr W. Klein, Hamburg, ist kein Mitglied im Internationalen Entomologischen Verein.

Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog. Vereins E. V.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Im Tausche

gegen paläarktische Großschmetterlinge von Ia. Beschaffenheit gebe ich folgende Falter von gleicher Güte ab: 20 apollo v. rubidus, 1 ♂ ab. decora, 2 polyxena, 10 crataegi, 2 palaeno v. europomene, 4 edusa, 3 ♀ cardamines, 1 daphne, 3 ♀ 20 ♂ dejone v. berisali, 2 didyma, 5 briseis, 2 celtis, 4 D. tiliae, 2 Loph. cuculla, 2 processionea, 1 ♂ u. 1 ♀ tau ab. ferenigra, 2 ludifica, 2 mana orion, 2 lucipeta, 2 tritici ab. anguilina, 25 comes, 12 candelarum, 4 brunnea, 2 baja, 5 calberlai, 4 porphyrea, 4 hepatica, 2 advena, 5 compta, 4 carpophaga, 1 v. capsophila, 2 ochracea, 4 alsines, 4 albipuncta, 4 lithargyria, 4 gothica, 4 vetusta, 1 lucifuga, 6 asteris, 2 fulvago, 6 v. punctatum, 15 ligula ab. polita, 3 ab. subspadicea, 4 vaccinii, 4 ab. spadicea, 3 ab. canescens, 1 ab. glabroides, 3 erythrocephala, 2 fraxini, 3 oblongata, 1 venosata, 3 subfulvata, 2 apiearia, 2 adspersaria, 2 gilvaria, 6 vitalbata, 3 chlorana, 2 lutarella, 2 ♀ 1 ♂ testudinaria, 2 casta, 10 transalpina, 6 ab. astragali, 1 apiforme, 1 ♀ 2 ♂ hylaeiformis. Tausch nach Staudinger; an mir unbekannte Herren sende nicht zuerst, bin dagegen bereit, 1/10 des Tauschwerts mehr zu geben.

Landgerichtssekretär **M. Richter, Naumburg a S.,** Oststr. 18. I. 2524

PUPPEN

von M. bombyliformis à Dtzd. Mk. 1.20, auch Tausch, Porto und Verp. 30 Pfg, gibt ab 2497

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42

Catocala nupta-

Freilandeier, 100 Stck. 60 Pfg., 1000 Stck. Mk. 5 —, außer Porto. Voreinsend. 2508

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Gespannte Falter Ia.

Cat. pacta Stück 50 Pfg., Ar. caesarea Stück 15 Pfg., bei Dtzd.-Abnahme 10-fach. Preis, ferner 4 Dtzd. euphorbiae-Puppen per Dtzd. 60 Pfg., Porto und Packung extra, gibt ab 2513

G. Stach, Burg b. Magdeb., Berlinerstr. 46.

Agl. tau-Puppen

à Dtzd. Mk. 1.30, Porto 20 Pfg., ♀-Puppen à Dtzd. Mk. 1.80, gegen Voreinsendung gibt ab, keine Marken 2512

Fr. Kreibich jun., Parchen-Schelten (Böhm.).

Zuchtmaterial.

Eier:	Pol. chi ab. olivacea	60 Pfg.	ex Anglia
	„ „ „ suffusa	60 „	ex Anglia
	Ennom. quercinaria	25 „	
	Lar. dotata	30 Pfg.	
	Tephr. tenuiata	25 „	
	II. Gen. Agr. primulae	30 „	
Raupen:	Agr. ditrapezium	50 „	
	„ brunnea 3/4 erw.	50 „	
	„ prasina 3/4 erw.	50 „	
	Ac. aversata	40 „	
	„ emarginata	40 „	
Puppen:	Pan. piniperda à Dtzd.	15 „	

Alles auch im Tausch. **Suche** dringend einige Dtzd. Puppen von **Bist. zonaria.**

Sprachlehrer E. Lange, Freiberg (Sachs.) Schönlebestraße 5. 2521

Anth. pernyi-Kokons

aus Nordchina import., sehr kräftig und garantiert lebend, sof. abgebbar, 12 Stück Mk. 2.—. Porto, Packung 30 Pfg. Geg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2536

K. Zimmermann, Worms, Bleichstraße.

Freiland-Puppen

von Cucullia **campanulae**	à Stück	Mk. 2 —	
„ Sat. **pavonia**	à Dtzd.	„ 0.70	
„ H. **bifida**	à „	„ 1.60	
„ Sm. **populi**	à „	„ 0.80	
„ Pt. **palpina**	à „	„ 0.70	
„ Euch. **jacobaeae**	à „	„ 0.25	

Porto etc. 30 Pfg., gibt in **Anzahl** ab

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg. 2518

PUPPEN

sofort abzugeben: **Cuc. argentea** (Silbermönch.) Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—. Im Tausch auch auf präp. Raupen, nach Uebereink. Versende nur gegen Nachn. od. Voreinsendg. des Betrages. 2520

H. Hoffmann, Berlin, Willib.-Alexisstr. 6, II.

Habe in Anzahl abzugeben:

pavonia, pinastri, geblasene Raupen bucephala. **Suche** dagegen Puppen von pyri, spini, podalirius u. verschiedenes andere. Suche Eier von Anth. jamamai, Calig. japonica, Rhodinia fugax. 2509

Emil Götze, Eilenburg, Kranoldstraße 4.

Ia. Puppen:

Sph. ligustri	p. Dtzd.	90 Pfg.	
Sm. populi	„ „	80 „	
Sm. ocellata	„ „	80 „	
Hab. vinula	„ „	60 „	

gegen Nachnahme. Packung frei. 2519

M. Steeg, Frankfurt a. M., Kronprinzenstr. 37, II.

PUPPEN:

podalirius Stück 9, machaon 8, polyxena 7, ligustri 9, ocellata 8, galii 25, euphorbiae 6, versicolora 13, pavonia 7 Pfg. In der vorigen Nummer wurden von mir über 120 Arten gespannte, meist sehr billige Falter angeboten. 2516

C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schles.).

Kräftige Puppen

v. S. populi p. Dtzd. 85 Pfg. Porto extra, auch Tausch geg. Bären-Raupen od. sonst. Zuchtmaterial hat abzugeben 2525

Oscar Fahlberg, Falkenstein i. Vogtland Göthestraße 15.

TAUSCH!

Habe eine größere Anzahl Pl. gutta-Falter Ia. e. l., geg. Zuchtmaterial und Ia. Falter abzugeben. Bar per Paar 80 Pfg. 2526

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpa hen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***

Rath, Villa Sphinx. Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Lebende Puppen!

40	Pap. machaon	à Dtzd.	90	Pfg.
110	Deil. euphorbiae	à „	50	„
30	Smr. ocellata	à „	75	„
54	Smr. populi	à „	80	„
15	Sph. ligustri	à „	80	„
5	Met. porcellus		50	„
13	Phal. bucephala	Dtzd.	25	„

Auch Tausch gegen Japan-Falter, Papilio, Parnassier und andere Paläarkten. 2534

C. Hempel, Nauen, O.-H., Brandenburgerstraße 1.

Nordamerikanische Freiland-Puppen und -Raupen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Puppen folg. Arten vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **Protop. carolina, Deileph. intermedia, Euclea chloris, Prolimac. scapha. Euparthenos (Catoc.) nubilis, *Arsenura erythrinae*** (ex Salvador). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2456

Der Curator d. Entomol. Exchange: William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

FREILAND-PUPPEN

pinastri Dtzd. Mk. 1.—, piniperda Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, piniarius Dutzend 40 Pfg. 2438

Ed Reim, Lehr., **Liegnitz,** Katzbachstr. 2, I.

Import aus Japan!

Eier: Caligula japonica à Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50, Rhodinia fugax à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.50, Antheraea yamamai à Dtzd. 25 Pfg., 100 St. Mk. 1.50. ***Puppen:*** Pap. xuthulus à Stück 50 Pfg., Pap. hippocrates à Stück 60 Pfg., Pap. g. v. japonica (Bianor) à Stück 90 Pfg., Att. pryeri à Stück 25, à Dtzd. 250 Pfg., Anth. mylitta à Stück 85 Pfg., Porto extra, gibt ab 2469

Theodor Wagner, Crimmitschau-L., Leitelshainerstraße 6.

Puppen

Pap. ajax 35, turnus 45, asterias 35, Citn. regalis 100, imperialis 90, A. luna 50, Hyp. io 45, T. polyphemus 15, S. cecropia 20, cynthia 10, promethea 12, A. mylitta 100, Cal. cachara 125 Pfg. pro Stück. Dutzend 10fach. Gemischt **25 Stück** Mk. 6.50. Porto etc. 30 Pfg. 2538

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstraße 9.

Ornithopt. brookeana

♂ Ia Mk. 3.50. 2523

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

Bekanntmachung!

Denjenigen Herren, welche auf die in Nr. 40 bekannt gemachten 200 Rhopaloc. reflektierten u. keine Antwort erh. haben, teile ich mit, daß diese sof. vergr. waren.

Adolf Kuhlmann, Braunschweig, Husarenstr. 30.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Verschiedenes.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**

Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	00 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.

Verpackung pro Paket 20 Pfg.

Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Wer kann mir in Meran (Tirol) eine nette Wohnung für zwei Personen, im Freien gelegen, empfehlen, eventl. mit Gelegenheit, etwas zu sammeln. 2459

Rübesamen, Oberst, **Halle a. S**, Tierg. Nr. 5.

Sammlung

neu angelegt, mit nur I. Qualitäten in Exoten u. Paläarkten, nur große farbenprächt. Schaustücke, Schrank mit Schubfach für Utensilien und modern gearbeitet, ist wegen Platzmangel billig abzugeben. Off. unt. **2403** an d. Geschäftsstelle d. Zeitschr.

Beabsichtige

in diesem Frühjahre eine mehrjährige Sammelreise nach Mittel- u. Süd-Amerika anzutreten. Wer würde sich finanziell daran beteiligen? Wünsche und Bestellungen unter ***K. H. 555*** an die Exped unserer Zeitschrift. 2472

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Verlag v. R. Friedländer & Sohn in Berlin NW 6.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung u. Kennzeichnung der rezenten Tierformen

herausgegeben von **Franz Eilhard Schulze.**

Von entomologischen Monographien sind bisher erschienen:

11. Lieferung (Orthoptera). — **Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet v. **A. de Bormans** (Turin) u. **H. Krauß** (Tübingen). XV u. 142 Seiten mit 47 Abbildg. (1900). — Einzelpreis Mk. 9.—.
14. Lieferung (Lepidoptera). — **Libytheidae** Bearbeitet von **A. Pagenstecher** (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen (1901). — Einzelpreis Mk. 2.—.
17. Lieferung (Lepidoptera). — **Callidulidae.** Bearbeitet von **A. Pagenstecher** (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen (1902). — Einzelpreis Mk. 3.—.
22. Lieferung (Lepidoptera). — **Heliconiidae.** Bearbeitet von **H. Stichel und H. Riffarth** (Berlin). XV und 290 Seiten mit 50 Abbildungen (1905). — Einzelpreis Mk. 18.—.
24. Lieferung (Hymenoptera). — **Cynipidae** Bearbeitet von **K. W von Dalla Torre** und **J. J. Kieffer.** XXXV u. 891 Seiten mit 422 Abbildungen (1910). — Einzelpreis Mk. 56.—.
25. Lieferung (Lepidoptera). — **Brassolidae.** Bearbeitet von **H. Stichel.** XIV und 244 Seiten mit 46 Abbildungen (1908). Einzelpreis Mk. 15.—.
28. Lieferung (Hymenoptera). — **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von **H. Friese.** XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen (1911). — Einzelpreis Mk. 32.—.
30. Lieferung (Hymenoptera). — **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearbeitet von **J. J Kieffer.** XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen (1912). — Einzelpreis Mk. 31.—.
34. Lieferung (Lepidoptera). — **Amathusiidae.** Bearbeitet von **H. Stichel** (Berlin). XV und 248 Seiten mit 42 Abbildungen (1912). — Einzelpreis Mk. 18.—. 3428

Subskribenten haben Vorzugspreise.

Ausführliche Prospekte stehen zu Diensten.

TAUSCH

Gegen Paläarkten, 2 Photo-Handkameras 9 × 12 und 6 × 9 cm.
2 Kodak-Film-Brownies 8½ × 8½ und 6 × 6 cm.
1 Filmentwicklungs-Maschinen-Kodak.

Alles ungebraucht!

½ *Tausch* ½ *Bar*

Alte Silbermünzen (Brakteaten) 13. bis 14. Jahrhundert, Regensburg-Passauer Ursprungs, 10—15 Dess. mit Photokarte des Fundplatzes.

10 Mexiko-Opale!

Nach Uebereinkunft.

2 Mangs Jagd-Touristen-Feldstühle,

zusammenklappbar, bequem im Rucksack mitzuführen. Neuheit! D. R. G. M. à Mk. 1.—. Gewicht 500 gr. 2517

L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrg. 6 I.

Offeriere

im Tausch gegen ein gleichwertiges Mikroskop mit Zubehör einen fast neuen photographischen Apparat 18 × 24 mit sämtlichem Zubehör und einem leinenüberzogenen Futteral, auf der Schulter zu tragen, und bitte um Angebot. Der Anschaffungswert des Apparats und des Futterals betrug 160 Mark. 2500

H. Jehn, Präparator, ***Rheinbreitbach.***

Große, tadellos gehaltene

Schmetterlings-Sammlung

wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres **F. 79** postlagernd Osterode (Ostpr.). 2498

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5 —
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie	1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll. 2.—
„	2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) (bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).	„ 3.—

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.** :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auflage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 24. Januar 1914. Nr. 43. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Coleopteren!

Im Auftrage habe ich folgende Coleopt. abzugeben: Von den Gattungen Bembidion, Tachis, Trachus, Abstelus, Pterostichus, Trechus, darunter obtusiusculus, pinckeri, strigipennis, elegans v. obirensis, Onophthalinus chalmatinus, belimechni v. hacqueti, dalmatimus v. halmai, sut. v. metohiensis, knauthi, suturati v. trenbinjensis, sowie viele einzelne Gattungen in feinster Ia Qualität. 2533

Otto Schindler, Wien IV, Starhembergg. 5.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8

80% Rabatt!

Exotische, tadellose, genau bestimmte

Pracht-Käfer

liefere ich mit 80% Rabatt. Preisliste gratis und franko. 2547

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Käfer-Tauschstelle

zu Malchow i. M.

Eine große Anzahl feiner Europäer und Exoten stehen zum Austausch bereit. Es werden nur tadellose Tiere genommen und gegeben. Die Tauschstelle kann von jeder Art bis 10 Stück gebrauchen und sind auch gewöhnlichere größere Arten erwünscht. Reichhaltige Listen stehen den Sammlern zur Verfügung. Von dem Katalogwert werden 25% gekürzt, womit die Unkosten gedeckt werden Sendungen unter 25 Mark Katalogwert sind nicht erwünscht. 2541

Alwin Müller, Malchow in Meckl.

Aru-Serie:

Zum ersten Male werden die interessanten und zum Teil seltenen Arten dieser wenig besuchten Insel serienweise angeboten. Die Serie besteht aus 50 Coleopteren in 25 tadellosen, genau bestimmten Arten, darunter auch die seltenen Lomaptera pusilla u. prasina in mehreren Exemplaren. Die Serie ist im Hinblick auf deren wertvollen Inhalt konkurrenzlos billig.

— Preis Mk. 10.— franko. —

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13 2546

Buprestiden

Ca. 250 Stück der gleichen Art ungenad., sehr schön goldgrün, ca. 30 Millimeter lang, von S.-O.-Borneo, offeriere en bloc zu 14 Pfg. pro Stück. Muster stehen zu Diensten. Zu Schmuck- u. Dekorationszwecken geeignet. 2577

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 36a.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

GESUCHT

1. **Thais polyxena**-Puppen (nur gesundes Freilandmaterial!) zum Einbürgern in hiesiger Gegend; ebenso
2. **Saturnia pyri**-Puppen aus Oesterreich (nur Freilandmaterial);
3. **Endromis versicolora**-Puppen (Freilandmaterial);
4. **Saturnia atlantica**-Puppen (da diese Puppen sehr schwer zu erhalten sind, wäre ich auch für Angabe von Adressen dankbar. Portoauslagen vergüte gerne.

Angebote sind zu richten an 2557

Prof. Schleyer, Tauberbischofsheim (Bad.).

Suche zu kaufen:

Gut befruchtete Eier von Catoc. fraxini, elocata und puerpera, je 100 Stück. Angeboten mit Preisang. sieht entgegen 2550

Heinr. Dikjakob, Bielefeld, Herforderstr. 208.

Suche

gegen bar oder im Tausch

Catocala-Eier

von fraxini, nupta, sponsa, electa. Biete im Tausch Pap. alcinous, Neope goschkevitschii, Pap. xuthulus, Irodema formosana. Offerten erbittet 2556

Hans Kümpflein, Ansbach (Bayern), Bandelstraße 21.

GESUCHT.

Freiland-Puppen von Saturn. pyri und spini (letztere womöglich überlegen). 2548 **Dr. Stickl, Ebern (Unterfranken).**

Zuchtmaterial

aus der Gattung der **Bären** suche gegen bar zu erwerben. Passendes beantworte sofort. Angeboten sieht entgegen

Otto Neumann, Wien VIII 2, Pfeilgasse 46. 2502

b) Angebote.

TAUSCH.

Offeriere in tadellosen Stücken, meist in Anzahl: Argynnis pandora, adippe, Sat. circe, hermione, briseis, Melan. lucasi, Par. v adrasta in sehr typischen Stücken, Aph. hyper. ab. arete (sehr typisch), Coenon. typhon, Deileph mauretanica, Pterog. proserpina, Sat. spini, Catoc. electa, pacta, deducta, Gastr. populif. ab. aestiva e. l. 1913 (sehr typisch), Plusia gutta, Th. batis, Arsil. albovenosa, Bryoph. muralis, Xylol. conspic. **ab. melaleuca** (prächtige schwarze Stücke), Troch. apiformis, Erastria uncula. Suche u. a. möglichst in Anzahl: Pap. podalirius, Sph. ligustri, Arct. caja, Mam. pisi, Nemeob. lucina, Thecl. spini, Cossus, Abr. grossulariata, Bemb. hylaeiformis, Cneth. processionea, eventl. auch gesunde Puppen dies. Arten. 2578

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 36a.

Im Tausch abzugeben: 2571

Puppen von A. tau und Tephr. succenturiata in Anzahl, ferner folgende Falter: 5 porcellus, 6 ocellata, 2 populi ab. rufescens, 45 Mac. rubi, 6 tau ♂, 2 cultraria, 2 alni, 2 euphorbiae, 3 auricoma, 10 Agr. triangulum, 25 ditrapezium, 4 baja, 12 Leuc. conigera, 15 lithargyria, 2 pallens, 2 egypta, 15 Pachn. rubricosa, 2 Pol. rufocincta, 5 Orrh. v completa, 50 Cal. vetusta, 1 Cat. conjuncta, 3 Mad. salicalis, 10 Acid. herbariata, 4 innornata. 5 Cid. hastata, 3 dilutata, 2 v. obscura, 3 Tephr. pyreneata, 10 abietaria, 5 trisignaria 12 succenturiata, 12 lanceata, 4 Sem. notata, 2 liturata, 30 Cheim. brumata, 5 Boarm. cinctaria, 2 ab. deffesaria, 2 consonaria, 2 Perc. v. grisearia, 2 Ses. spheciformis, 2 empiformis.

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr 219 (Sa.).

Abzugeben:

Catoc. concumbens-Eier Dtzd. 60 Pfg., 100 Stück Mk. 4.—, Cilioc. americana, Gelege 2—300 Eier Mk. 1.—, Puppen: Brohm. japonica 125, xuthus, xuthulus 40, demetrius 50, alcinous 70, bianor pup. 80, cecropia 12, cynthia 7, ligustri 9, ocellata 8, bucephala 3 Pfg., Dtzd. 10 fach. Tütenfalter Ia. Pap. melanoleuca 175, demetrius 90, asakurae 275, agestor, matsemurae 150, alcinous ♂ 50 ♀ 80, xuthus, xuthulus ♂ 60 ♀ 90, hippocrates 60 ♀ 90, Chaeroc. oldenlandiae 170, Smer. tartarinovii 350, Neope gaschkewitschii 25, Dan. tylia 60, plexippus 70, chrysippus 30, Zephy. saepestriata 80, taxila 70, Arach. burejana 60, Parnass. citrinarius 60, Col. polyograph. ♂ 25 ♀ 40, Pap. eurypyles 40, Cyrestis thyodamas 35, Grapta c. aureum 40, xanthomelas japonica 40, Argy. ruslana 100, Zeph. orientalis ♂ 80 ♀ 100, Euripus japonica 80 Pfg. 100 Käfer in 50 Arten aus dem Staate Illinois Mk. 12.—. Porto extra. Voreins. oder Nachnahme. 2565

E. Herfurth, Weimar, Sedanstraße 9.

PUPPEN

noch in genügender Anzahl, vinula 60, bucephala 30 Pfg. per Dtzd., orizaba 40 Pfg à Stück. Vers. 25 Pfg. Einen verbleibenden Rest v. 7 versch. Arten gebe für andere Puppen ab 2566

Bruno Beyer, Lucka (Sachsen-Altenburg).

Schöne Centurien!

100 Stück Tütenfalter guter Qualität, gemischt, von Ceram (Süd-Molukken), S.-O.-Borneo und Perak, offeriere zum Preise von 15 Mark, Porto extra. Jede Centurie enthält ca. 50 Arten, alles genau bestimmt und steht Liste der darin befindlichen Arten gerne zu Diensten. 2576

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main,
Günthersburg-Allee 36a.

Präparierte Raupen

Deilephila tithymali 40 Pfg. per Stück, Deileph. dahlii mittelgroß 40, livornica 50, hybr. mauretanica × elpenor 60, euphorbiae × mauretanica 40, elpenor × euphorbiae 30, elpenor × porcellus 30, mauretanica × euphorbiae ♂ × galii ♀ 40, Smerinthus planus 35, Thaum. herculeana 25, Chondrostega vandalicia 30, Ocnogyna baeticum 25, Lasiocampa v. mauretanica mittelgroß 25, Macr. rubi 15, Brahmaea ledereri 50, Sat. hybr. pavonia ♂ × pyri ♀ 30, pavonia ♂ × spini ♀ 40, Cat. alchymista 25 Pfg. Nachnahme. 2551

Chondrostega vandalicia-Raupen

vollständig erwachsen Dtzd. Mk. 4.—. Futter: Kohl, Kraut, alle med. Pflanzen. Thais v. cassandra-Puppen Dtzd. Mk. 3.—.

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpa hen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen. getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***

Rath, Villa Sphinx Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Befruchtete Eier:

H. pennaria Dtzd. 10 Pfg., E. autumnaria Dtzd. 10 Pfg. Futter: alle Laubhölzer, H. syringus Dtzd. 10 Pfg P extra. 2552 A. Seiler, Organist, Münster (Westf.).

Nordamerikanische Freiland-Puppen und -Raupen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Puppen folg. Arten vorhanden sind. Noch nie im Handel gewesen: **Protop. carolina, Deileph. intermedia, Euclea chloris, Prolimac scapha Euparthe os (Catoc.) nuibilis, *Arsenura erythrinae*** (ex Salvador). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2456

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass, U. S. A.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Kräftige Puppen

v. S. populi p. Dtzd. 85 Pfg. Porto extra, auch Tausch geg. Bären-Raupen od. sonst. Zuchtmaterial hat abzugeben 2525

Oscar Fahlberg, Falkenstein i. Vogtland
Göthestraße 15.

Ia. Puppen:

Sph. ligustri	p. Dtzd.	90	Pfg.
Sm. populi	„ „	80	„
Sm ocellata	„ „	80	„
Hab. vinula	„ „	60	„

gegen Nachnahme. Packung frei. 2519

M. Steeg, Frankfurt a. M., Kronprinzenstr. 37, II.

Sm. quercus-Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2477

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Cat. lupina v. streckfussi

gar. befr. Eier dieser äußerst seltenen Art Dtzd. Mk. 6.—, 2 Dtzd. Mk. 11.—. 2460

Adalbert Ebner, Augsburg, Rugendasstr. 11, III.

Cuba

25 verschiedene Tagfalter

mit dem prachtvollen u. seltenen P Gundlachianus Ib. (Stauding. 500 E.), P. uladon, P. andraemon usw. 2587

alles I. Qualität nur Mk. 30.—

10 verschiedene Sphingiden

Ph. rustica, Ph. labruscae, C. duponchel, Ph. licaon, Ps. tetrio, Ph. strigilis, E. crameri, E. venotrus, E merianae und E. stheno

alles I. Qualität nur Mk. 10.—.

Gegen Voreinsendg. Nachnahme 50 Pfg. teuerer. Porto und Verpackung frei.

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4 Rue Duméril, Paris 12e).

Außergewöhnliches Angebot!

Staunend billig. 2582

Original-Ausbeute aus Celebes.

Habe infolge Zeitmangel zur Selbstpräparation folgende Falter aus einer Original-Ausbeute aus Celebes abzugeben. Qualität Ia., auch Ib. (dann billiger).

Ornithop. hephaestus	Mk.	1.20	bis	1.50
Pap. blumei ♂	„	1.80	„	2.20
„ sataspes ♂	„	0.70	„	0 85
„ androcles ♂	„	2.—	„	2 90
„ ascalaphus ♂	„	1.—	„	1.25
„ polyphontes ♂	„	0 60	„	0 90
Leptoc r. ennius ♂	„	0.50	„	0.65
Hestia blanchardi ♂	„	0.90	„	1.—
Pareronia lutaea ♂	„	0.90	„	1.—
Danais ihsma ♂	„	0.30		
„ chrisippus ♂	„	0 30		
Hyp. bolina ♂	„	0.40		

Auch einige Stücke von Act. isis, leicht geflogen Ib, Schwänze tadellos. Nur geg. Voreinsend. in Briefmarken oder Nachn.

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

TAUSCH

3 P. cresphontes, 1 ♂♀ O. hecuba, 8 polyphemus, 8 pernyi, 2 pryeri, 1 ♂♀ A. atlas, 15 galathea, 5 maera, 6 arethusia, 30 Agrotis strigula, 25 augur, 15 ditrapezium, 15 parthenias. 2584

Hermann Müller, Neugersdorf i. Sa.
Georgstraße 115.

Papilio 10 Stück Papilio verschied. Papilio (Exoten)

mit Paris in Tüten 2579

Mk. 2.10

Porto extra, Pack. frei, Nachn. o. Voreins.

Karl Lundquist, Rostock i. Mecklbg.

Heliconius cydno

90. ismenius 80, Megalura peleus (lang geschwänzt) 80, Peridr. arethusa 60, Amph. epaphus 60, Macrogl. tantalus 40, Morpho achilles 195, peleides 220 Pfg. Ia Qualität in Tüten.

Ich verschenke

1 ♂♀ Saturnia zapatosa bei Abnahme von 50 Stück Südamerika-Tagfalter für Mk. 8.50 in Tüten.

Psalidognatus friendi

grün-bronce schillernder Columb. Riesenbock-Käfer ♂♀ Mk. 1.60, modestus ♂ 0.80, Gol. porteri (Riesen) ♂♀ 1.60, Porto und Packung 30—40 Pfg. Voreins. od. Nachn. 2568 **W. Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21 II.**

Nordamer. Catocalen-Eier
von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. sämtl. Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip dispar **americana** — Noch **niemals** angeboten gew sen: Eigelege der **Gottesanbeterin Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichlein. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass. U. S. A.

PUPPEN:

M. rubi, gesund, bald schlüpfend, à Dtzd 60 Pfg., auch Tausch gegen alles. 2583

Hermann Müller, Neugersdorf i. Sa.
Georgstraße 115 2583

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, Liegnitz, Katzbachstr. 21.

Centrale f. imp. Exoten-Puppen.

Riesenspinner-Puppen noch in großer Anzahl auf Lager, wie in letzter Nr. der Zeitschrift offeriert. Zum Versand kommt nur Ia. Material. 2558

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

TAUSCH! 2554

Folgende **Puppen** geg. gesp. Ia. Paläarkten oder solches Zuchtmaterial, möglichst en bloc abzugeb., wenn gleichzeitig mehrere Hundert gesp. Schultiere meist Ia. Qual. mit übernommen werden. 140 Stück S. pavonia, 12 Stück Ch. elpenor, 60 Stück Sm. ocellata, 120 Stück Deil euphorbiae. Alles Freilandmaterial. Tauschbasis Staud. Franko geg. franko. Sende nicht zuerst.

P. Bernhardt, Leipzig-R., Riebeckstraße 1.

PUPPEN 2555

von Pier. brassicae gibt ab à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Porto extra. (Puppen sind im Freien gesammelt.) Tausch angenehm **Emil Voigt, Oepitz-Pößneck.**

Pieris brassicae-Puppen

100 Stück Mk. 1.50, Hop. milhauseri im Freien gesammelt à Dtzd. Mk. 4.—. Porto und Packung extra. 2559

W. Glogert, Burg b. Magdebg., Kolonie 69.

Parn. apollo-Eier

Dtzd. 40 Pfg., Puppen v. Abr. asclepiades Dtzd. Mk. 1.—. Porto für Eier 10, für Puppen 30 Pfg. Tausch gegen Puppen von pavonia, spini, pyri erwünscht. 2560

Emil Neumeyer, Offenbach a. Main
Schöne Aussicht 9.

---

50 Stück Satyrus circe

Ia Qual. gespannt, offeriere zum Gesamtpreis von 6 Mark, Porto extra. Auch Tausch gegen podalirius, Sph. ligustri, Arct. caja, Mam. pisi, Nemeob. lucina, Thecla spini, Cossus, Abr. grossulariata, Bemb. hylaeiformis. 2575

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main,
Günthersburg-Allee 36a.

Abzugeben:

Kräftige Puppen von E. ilicifolia 35 Pfg., Acr. alni 75 Pfg. pro Stück, Dtzd. 10fach. Preis. **Auch Tausch.** Gesucht gegen bar: Befrucht. Eier von Lem. taraxaci. 2569

Hermann Schmidt, Zaborze (O.-Schlesien),
Kronprinzenstraße 102.

Macrothylacia rubi-Raupen

(bisher im Freien gehalten, können jetzt nach ausführlicher Anweisung leicht und sicher zur Verpuppung gebracht werden) das Dutzend 60 Pfg.

Biston hirtaria-Puppen

(darunter ab. duplicaria) 60, **versicolora** 150, **chaonia** 100, **bucephala** 40, **ocellata** 80 Pfg. das Dtzd. Alle Puppen aus Freilandmaterial gezüchtet. Porto usw. 30 Pfg.

Die letzten **11 Jahrgänge dieser Zeitschrift,** vollständig und sauber, gebe pro Jahrgang für 75 Pfg. ab 2553

Karl Bechtold, Burg b. M., Freiheitstr. 2, pt.

Soeben eingetroffen:

Parn. imperator ♂, szechenyi ♂♀, orleansi ♂♀, poeta ♂♀, Papil. syfanicus, hercules etc.

Liste mit Ausnahmepreisen und Losofferten gratis. 2573

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas,
Blasewitz-Dresden.

Kräftige Puppen von Freilandmaterial!

Endr. versicolora

Mk 1.40, Sm. populi 75 Pfg. à Dtzd. oder im Tausch (Basis Staudinger) gegen Sat. pyri und spini, Pap. podalirius, Deil nerii und livornica. 2542

Steuersekretär Weise, Ostseebad Swinemünde.

Prima Paläarkten gespannt!

100 Stück in 100 Arten für Mk. 5.—, bestehend aus Tagfaltern, Schwärmern und Spinnern, darunter: atropos, nerii, livornica, vespertilio, proserpina, Parnassius, Apatura, Limenitis etc., kein Kleinzeug; außerdem Eulen 100 Stück Mk. 4.— in 60—70 Arten. In Anzahl polyxena à 8, myrmidone, edusa, hyale à 5 Pfg., Tütentalter crataegi, rhamni, paphia à 4 Pfg., iris 10 Pfg., genadelte Falter e. l. pudibunda, jacobaeae, neustria und lanestris à 4 Pfg. Porto und Packung zu Selbstkosten. Nur gegen Vorauszahlung oder Nachnahme. 2540

Wilhelm Kraut, Graz, Steirergasse 96 III.

Mikrolepidopteren

in großer Anzahl gibt im Tausche ab, auch gegen fehlende Makrolepidopteren oder billigst gegen bar und **„Beitrag zur Mikrolepidopterenfauna von Oberösterreich"** (321 Seiten, 1293 Arten und 122 Abarten, darunter mehrere Neubeschreibungen) gegen Einsendung von Mk. 6.— = Kr. 7 und 55 h Porto 2544

F. Hauder, Linz a. D., Schubertstr. 20.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg. Ferdinandstr. 5.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar	Mk. 6.50
„ **complicata** . . .	„	„ 3.—
Attacus **maurus**	„	„ 9.—
„ **tucumana**	„	„ 9.—
Cocons v. stuarti	Stück	„ 2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zilah, charlotta lydia Dtzd Mk. 2.—, pura Dtzd Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn
Düppelstraße 19.

Polyxena-Puppen!

Hiervon sind kräftige u. gesunde Puppen abzugeben, in ein warmes Zimmer gebracht, schlüpfen sie bald, per Dtzd. 70 Pfg Porto und Packung 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendung in Briefmarken oder Nachnahme. 2581

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

---

50 exot. Tütenfalter

mit Seltenheiten nur Mk. 5.—. Gespannte Falter von Smer. planus Stück Mk. 2.—. Puppen von Att. jorulla Stück 60 Pfg. 2549

Emil Hübner, Obersedlitz bei Aussig, Böhm.

Auf die vielen Anfragen

betr. meiner Offerte in der letzten Nr. der E. Z. habe ich mitzuteilen, daß ich die angebotenen Ia Falter nur **gegen bar** zu ¼ Staudinger, oder im Tausch gegen bessere **Europa- u. Engl. Kol.-Marken** abgebe. Die Spannbretter, sowie 2 große Raupenzuchtkasten nur gegen bar. Porto extra. 2562

Rich. Richter, Opernsänger, **Magdeburg**
Olvenstedterstraße 61. II

Präparation

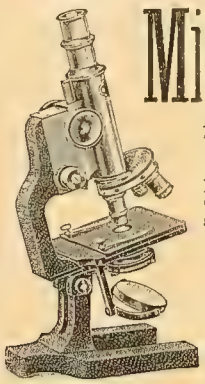
von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert. Dresden 6. Frühlingstr. 11.

Wegen Raummangel zurückgestellte Inserate finden in der nächsten Nummer Aufnahme.

Verschiedenes.

MESSTERS



Mikroskope

für entomol. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Beabsichtige

in diesem Frühjahre eine mehrjährige Sammelreise nach Mittel- u. Süd-Amerika anzutreten. Wer würde sich finanziell daran beteiligen? Wünsche und Bestellungen unter ***K. H. 555*** an die Exped. unserer Zeitschrift. 2472

Perfekte Spannerin

sucht in Hamburg per sofort oder später Schmetterlinge zu spannen und ordnen.
2570 **K. E., Altona,** Holstenstraße 92 I.

TAUSCH

Gegen Paläarkten, 2 Photo-Handkameras 9 × 12 und 6 × 9 cm.
2 Kodak-Film-Brownies 8½ × 8½ und 6 × 6 cm.
1 Filmentwicklungs-Maschinen-Kodak.
Alles ungebraucht!

½ ***Tausch*** ½ ***Bar***

Alte Silbermünzen (Brakteaten) 13. bis 14. Jahrhundert, Regensburg-Passauer Ursprungs, 10—15 Dess. mit Photokarte des Fundplatzes.

10 Mexiko-Opale!
Nach Uebereinkunft.

2 Mangs Jagd-Touristen-Feldstühle,
zusammenklappbar, bequem im Rucksack mitzuführen. Neuheit! D. R. G. M. à Mk. 1.—. Gewicht 500 gr. 2517
L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrg. 6 I.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.
in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Sammler,

welche **Hydrilla palustris** regelmäßig finden, werden gebeten, sich mit mir in Verbindung zu setzen. 2545
MON. N. CHARLES ROTHSCHILD, Arundel House, Kensington Palace Gardens, LONDON W.

13 Buchform-Sammlungskästen

27 × 35 × 11, davon 6 mit Lederrücken und Goldschnitt, sonst alle naturgebeizt und poliert in Nut und Feder à Mk. 2.60, gibt ab 2543
L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrg. 6 I.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.)

Für unsere Coleopteren-Abteilung

suchen wir eine **Hilfskraft** zum Ordnen u. Aussuchen von Bestellungen mit etwas Vorkenntnissen. Offert. mit Photogr. an
Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden. 2574

Große, tadellos gehaltene
Schmetterlings-Sammlung
wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Tortboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres **F. 79** postlagernd Osterode (Ostpr.). 2498

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfealung unseres Blattes sind wir dankbar.

Vereinsnachrichten.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen
pro 3. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. Februar a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

Entomologische Kurse und Faltertausch.

Der im Vorjahre von der Wiener Entomol. Vereinigung „Sphinx" veranstaltete Kurs über Präparation von Schmetterlingen hat in den Kreisen der Wiener Entomologen so großen Beifall gefunden, daß sich die Vereinsleitung veranlaßt sieht, diesen Kurs auch heuer zu wiederholen und durch Diskussionen über Raupenzucht und den Formenkreis der Papilioniden zu erweitern. Die allen Entomologen frei zugänglichen Kurse finden an Sonntagen vormittags von 9—10 Uhr und zwar am 25. Januar, 8. und 22. Februar, 8 und 22. März d. J. im Vortragssaale des Wiener Bautechnikervereines, VII. Mondscheingasse 8, statt. Anschließend daran Faltertausch von 10—12 Uhr mittags. Näheres in den Wochenversammlungen der Entomol. Vereinigung „Sphinx", jeden Donnerstag ab 7 Uhr abends, XVI. Altermanns Gasthaus, Neulerchenfelderstraße 79.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Nr. 44. **Vereinsnachrichten** 31. Januar 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Alle wissenschaftl. Beiträge sind zu senden:
an die Redaktion Herrn Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstr. 65

Alle Inserate an die *Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift, Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.*

Alle Zahlungen (sowohl für Mitgliederbeiträge als für Inserate) an unseren *Kassenwart Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22.*

Alle Bibliotheks-Angelegenheiten an unseren *Bücherwart Herrn Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M., Günthersburgallee 17.*

Der Vorstand des Internat. Entomol. Vereins E. V.

Rechnungen für Inserate u. Ueberzeilen

pro 3. Quartal

Die noch rückständigen Beträge wolle man gefl. **umgehend franko** einsenden; am 1. Februar a. c. werde mit dem Einzug der alsdann noch offenstehenden Posten, zuzüglich Inkassospesen, durch Nachnahme beginnen.

Remi Block
Kassenwart des Intern. Ent. Vereins E. V.

BIBLIOTHEK

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V., Frankfurt am Main.

Hierdurch ersuche die Herren Bibliothekare von wissenschaftlichen Vereinen und Gesellschaften, sowie die Herren Verleger entomologischer Zeitschriften gegen Erhalt der ihnen zugehenden Entomologischen Zeitschrift nebst Fauna exotica je ein Austauschexemplar für unsere Vereinsbibliotkek senden zu wollen.

Auch bitte ich höflichst, Bücher und Sonderabdrucke, die als Geschenk für die Bibliothek bestimmt sind, an mich zu übermitteln.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.
Günthersburgallee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomologischen Vereins E. V.

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Vereinsabzeichen per Stück 50 Pfg., Porto 10 Pfg., fürs Ausland 20 Pfg.

Bücherverzeichnis der Bibliothek des Internat. Entomol. Vereins 60 Pfg.

Reklamemarken 60 Stück 20 Pfg., Porto 5 Pfg.

können von unserem Kassenwart **Herrn Remi Block, Frankfurt a. M., Töngesgasse 22** bezogen werden.

DER VORSTAND.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E. V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Die Herren Autoren entomol. Arbeiten u. die Herren Verleger entomol. Literatur

werden höflichst gebeten, je einen Sonderabdruck bezw. ein Rezensionsexemplar ihrer Werke der Bibliothek des Intern. Entomol. Vereins E. V. zur Besprechung durch die Redaktion an die unterzeichnete Stelle gütigst zu senden.

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. M.,
Günthersburg-Allee 17 p.
Bücherwart des Internationalen Entomolog Vereins E. V.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Bei unpünktlicher Zustellung

der „Entomologischen Zeitschrift" bitten wir zunächst bei dem zuständigen Postamte zu reklamieren, und wenn dann keine Abhilfe erfolgt, sich an die Expedition der „Entomologischen Zeitschrift", **Frankfurt a. M., Buchgasse 12,** wenden zu wollen.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.
1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Falter e. l. Ia. gesp.

18 Sat. pyri 25, 5 ♂ 6 ♀ Endr. versicolora 15 Pfg.

Brasil-Falter Ia. Qual. in Tüten:

Papilio capys 40, proneus 70, bunichus 80, polydamas 25, erlaces 120, lycophron 25, hectorides 80, brasiliensis 50. Preis in Pfennig per Stück.

25 indische Falter mit Papilios I. Qual. Mk. 3.

Kräftige Puppen

D. vinula 40, Ph. bucephala 30 Pfg. à Dtzd. Spesen extra. Nachn. od. Voreins. 2627

Reinhold Wünsche, **Neugersdorf (Sachs.).** Humboldtstraße.

Freiland-Puppen!

Thais polyxena-Puppen per Dtzd. 90 Pfg., 90 Stück P. brassicae-Puppen Mk. 1.20, 14 Stück tiliae Mk. 1.—, 8 Stück R. fugax per Stück 50 Pfg. Alles Ia Qual. 2629

Wilh. Schellkes, Krefeld, Driesendorferstrasse 2.

Caja-Eier 2628

Dtzd. 10, 100 Stück 60 Pfg., Raupen, junge, Dtzd. 15 Pfg., erwachsen Dtzd. 30 Pfg.

2628 **M. Schallamach, Neukölln**, Jonasstr. 28.

Thais cassandra-Puppen

Dtzd. Mk. 3.—, Biston hannoviensis aus dem Freiland Dtzd. Mk. 4.—, à 35 Pfg. Nachnahme. 2615

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Versicolora-Puppen

ex Schwarzwald (Freiland), gesunde kräft. Puppen, zur Weiterzucht geeignet, Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Verp. 30 Pfg. Zum Versand kommen womöglich halb ♂ halb ♀.

Friedr. Herm, Mainz-Bretzenheim
Dahlheimerstraße 9. 2619

---

100 paläarkt. Falter

in 50—70 Arten, alle Ia. Qual. ex l. Mk. 5.— einschließl. einiger Seltenheiten. Liste auf Wunsch. 2589

S. Jussenhofen, Cöln, Schillingstraße 2.

Sat. pavonia-Puppen

im Tausch gegen Puppen von pyri, spini, versicolora und Bären-Raupen sind abzugeben. 2561

Fritz Siers, Berlin-Niederschöneweide
Spreestraße 21, I.

Kräftige gesunde Puppen

v. podalirius Stück 10, ocellata 8, porcellus 40, pavonia Dtzd. 50 Pfg. 2597

Paul Kretzschmar, Langenberg bei Gera
Heinrichstraße 25.

Puppen

von Th. batis und porcellus gibt ab geg. anderes Zuchtmaterial. 2607

O. Bischleb, Mühlhausen i. Th., Feldstr. 35.

Mac. rubi-Puppen

im Tausch abzugeben, gegen bar Dtzd. 75 Pfg. Porto 20 Pfg. Auch sind noch einige 100 Raupen davon vorhanden, Dutzend 50 Pfg. 2606

A. Beyer, Goslar (Harz).

Orgyia ericae.

Habe noch Eier abzugeben. Ersatzfutter wächst überall. Gebe Zuchtanweisung, Dtzd. Mk. 1.—. Tausch gegen bessere Puppen erwünscht. 2616

W. Pietzsch, Hannover, Spielhagenstraße 9.

Für die kommende Saison

bitte ich die Herren Züchter um gefl. Ueberlassung des sonst meist wertlosen

Biologischen Materials

wie tote Puppen (von Tagfaltern möglichst angeheftet), ferner leere Hülsen, Gespinste und Gelege, unbefr. Eier usw., mögl chst mit Art- und Fundortnotiz. Unkosten erstatte ich gern, evtl. auch Tausch geg. hiesige Falter. 2613

Friedrich Busse, Städtische Lagerbier-Brauerei, **Hannover.**

Mitteilung.

Den vielen Bewerbern zur Nachricht an dieser Stelle, daß die Puppen schnell vergriffen waren. 2603

C. Hempel, Nauen, O.-H., Brandenburgerstraße 1.

Jedem Jäger und Naturfreund

sei zum Abonnement bestens empfohlen:

Der Weidmann

XXXXIII. Jahrgang.

Älteste illustr. deutsche Jagdzeitung

Gediegener Inhalt. Illustrationen von bekannten Jagdmalern. Artikel aus der Feder hervorragender Fachschriftsteller.

„Der Weidmann" erscheint jeden Sonnabend. Abonnements nimmt jede Postanstalt, Buchhandlung sowie der Verlag direkt entgegen. Bezugspreis für das Vierteljahr Mk. 2.—, für Oesterreich-Ungarn 3 Kronen, für das übrige Ausland Mk. 3.30.

Probenummern jederzeit kostenlos.

Verlag Der Weidmann, Berlin-Schöneberg.

Briefmarken-

Interessenten erhalten gegen Rückporto von 5 Pfg. Probenummer des

Universal-Anzeiger

für Philatelie

ferner Prospekte über die

Intern. Schutzliga f. Philatelisten

vom Verlag

Wien XVIII/I., Jörgerstr. 10, E. Z.

Für alle Freunde des Erwerbs- u. Liebhaber-Obstbaues ist die vom **Deutschen Pomologen-Verein** in Eisenach herausgegebene

Deutsche Obstbau-Zeitung

in allen obstbaulichen Fragen = der beste Berater. = Mitglieder des D. P.-V. erhalten die Deutsche Obstbau-Zeitung für den Jahresbeitrag von Mk. 8.—

kostenlos

zugestellt. Auch steht ihnen freie Benutzung der reichhaltigen Vereinsbücherei zu. Probenummern u. jede gewünschte Auskunft vom

:: Geschäftsamt des Deutschen :: Pomologen-Vereins in Eisenach.

Der Forscher.

Illustriertes Zentralblatt für deutsche Forschung.

Vereinigt mit **„Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie".**
Mit dem Beiblatt: **„Der Präparator".**

Bezugspreis jährlich für 12 starke Hefte, illustriert, Artikel aus ersten Federn für Abonnenten 5 M.; für Mitglieder des „Bundes deutscher Forscher", der „Vereinigung der Freunde der Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" u. der „Freien Vereinigung deutscher Präparatoren u. Naturaliensammler" jährlich 5 M., Ausland 1 20 M., Porto extra. Abonnenten u. Mitglieder genießen viele Vorrechte. Präparatoren haben Stellengesuche u. Angebote frei, sonstige Mitglieder u. Sammler inserieren für 10 Pf. pro Zeile in der „Tausch- u. Sammel-Zentrale".

Inserate haben größte Wirkung.

Zu beziehen ist der „Forscher" mit „Präparator" und „Neue Zeitschrift für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie" durch jede Buchhandlung od. direkt vom

Forscherverlag Grote, Hannover, Körtingstr. 9.

Aeltere Probenummern gegen 10 Pf. Porto frei.

Neueste Probenummern stets **nur** gegen 50 Pf. in Marken, werden aber bei Abonnement oder Mitgliedschaft vergütet, resp. gutgerechnet.

Im Verlage des

Kolonial-Wirtschaftl. Komitees

Berlin NW 7, Unter den Linden 43

erscheinen fortlaufend:

Der Tropenpflanzer, Zeitschrift für tropische Landwirtschaft mit wissenschaftlichen und praktischen Beiheften, monatlich. 1913. XVII. Jahrgang. Preis Mk. 12.— pro Jahr für Deutschland, Oesterreich-Ungarn und die deutschen Kolonien, Mk. 15.— für das Ausland.

Berichte über Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen: Baumwoll-Expedition nach Togo 1900. (Vergriffen.) Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. Bericht I—XVI, Karl Supf.

Verhandlungen des Vorstandes des Kolonial-Wirtschaftlichen Komitees.

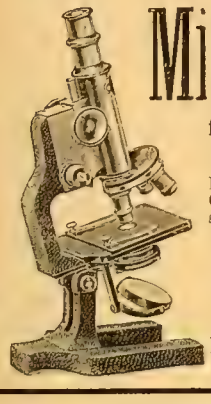
Verhandlungen der Baumwollbau-Kommission.

Verhandlungen der Kolonial-Technischen Kommission.

Verhandlungen der Kautschuk-Kommission.

Verschiedenes.

MESSTERS



Mikroskope

für entomol. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Perfekte Spannerin

sucht in Hamburg per sofort oder später Schmetterlinge zu spannen und ordnen.
2570 **K. E., Altona,** Holstenstraße 92 I.

TAUSCH

Gegen Paläarkten, 2 Photo-Handkameras 9 × 12 und 6 × 9 cm.
2 Kodak-Film-Brownies $8^1/_2 \times 8^1/_2$ und 6 × 6 cm.
1 Filmentwicklungs-Maschinen-Kodak.
Alles ungebraucht!

$^1/_2$ *Tausch* $^1/_2$ *Bar*

Alte Silbermünzen (Brakteaten) 13. bis 14. Jahrhundert, Regensburg-Passauer Ursprungs, 10—15 Dess. mit Photokarte des Fundplatzes.

10 Mexiko-Opale!
Nach Uebereinkunft.

2 Mangs Jagd-Touristen-Feldstühle,
zusammenklappbar, bequem im Rucksack mitzuführen. Neuheit! D. R. G. M. à Mk. 1.—. Gewicht 500 gr. 2517
L. Hartmann, Würzburg, Domerpfarrg. 6 I.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281
August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, $1^1/_4$ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ $1^1/_4$ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ $1^1/_4$ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ $1^1/_4$ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.
Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl $1^1/_4$ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Große, tadellos gehaltene

Schmetterlings-Sammlung

wegen Todesfall im ganzen billig abzugeben. Nur Paläarkten, 2100 Arten, 420 Aberrationen und Variationen in dreimal soviel Stücken, große Seltenheiten und Unica. Wert nach Staudinger 9500 Mk. Drei Schränke mit 81 Kästen, Torfboden. Verzeichnis zu Diensten. Näheres **F. 79** postlagernd Osterode (Ostpr.). 2498

Nordamerikanische Sammlung

meist süd- und westlicher Fauna, wird abgegeben. Schrank zweitürig, 2,12 m hoch, 1,17 m breit, 48 Boxen, 44×46 cm, 3500 Speciments, 1400 Arten, in 1150 Rhopal., 150 Sph., 500 Bomb. und 1500 Noctuen, darunter 78 Catocala-Arten, geeignet als Anlage-Sammlung für Museen, Schulen und Private. Gefl. Angebote an die Expedition d. Blattes. 2591

Sammler,

welche **Hydrilla palustris** regelmäßig finden, werden gebeten, sich mit mir in Verbindung zu setzen. 2545
MON. N. CHARLES ROTHSCHILD, Arundel House, Kensington Palace Gardens, LONDON W.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Gärtnerische Rundschau

Samen- und Pflanzen-Anzeiger
Leipzig

Erscheint jed. Sonntag

Man verlange Probenummern u. Offerten von der Redaktion:
Halle a. S., Gräfestraße 21.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie	1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll. 2.—
„	2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt)	„ 3.—

(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.

:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA, Leesenstraße 13. 420

Meine 2622

Riesen-Coleopteren-Sammlung

will ich nun auch verkaufen; nur Ia. Qual., viele Seltenheiten. **Preis Mk. 16 000 fest.**

Johannes Gallasch, Fürstenwalde a. Spree.

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Preisliste des Herrn Max Bartel, Nürnberg, bei, auf die wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 31. Januar 1914. Nr. 44. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 2052. Entomologen-Club „Elpenor", Wien.
„ 1396. Frei, Josef, k. k. Statthalterei-Offiziant, Linz.
„ 439. Kaiser, A., Karlsruhe-Mühlburg.
„ 842. Konáš, Rudolf, k. k. Hauptmann, Eger.
„ 400. Kümpflein, Hans, Ansbach
„ 815. Linck, Ernst, Zürich.
„ 1482. Maikus, Franz, Stetten.
„ 954. Michel, Heinr., Ingenieur, Cöln-Dunwald.
„ 496. Parmigiani, Stefano, Piacenza.
„ 1764. Petzolt, Albert, Berlin.
„ 187. Singer, Franz, Lehrer i. P., Hall in Tirol.
„ 1507. Schmerda, Cyrillus K., Verwalter der Staatl. Obstbauschule Slivnitza (Bulgarien).
„ 377. Dr. A. Schultz, Dotzheim, H.-N.

Wiederbeigetreten:

Nr. 1261. Englisch, Anton, Wien.
„ 1602. König, W., Potsdam.
„ 1798. Simkovic, Ferdinand, k. k Militärbeamter, Kassa (Ungarn).

Berichtigung:

Nr. 798. Issehutz von Engen, k. k. Hauptmann, Eperjes

muß heißen:

Issekutz von, Eugen, k. u. k. Hauptmann, Eperjes.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Auswahlsendungen:

Ia Qualität Lucaniden, Coprophagen, Dynastiden, Ruteliden, Cetoniden, Buprestiden, Cerambyciden. Auch alle and. Gruppen Kleinkäfer (Exot. u. Pal.). 2611

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

80% Rabatt!

Exotische, tadellose, genau bestimmte

Pracht-Käfer

liefere ich mit 80% Rabatt. Preisliste gratis und franko. 2547

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Suche Zusammenstellungen

von

a) nützlichen Insekten und
b) schädlichen Insekten

des Nadelwaldes und des Obstgartens in ihren Verwandlungen mit Fraßstücken und Schutzstellungen. 2605

Angebote mit Preisangabe erbittet

A. Berghaus, Georgenthal in Schles., Post Gröditzberg.

Käfer!

2590

Preise in Pfennigen.

15	Carabus coriaceus	8
60	C. ulrichi	5
150	C. nemoralis	4
15	C. granulatus	4
25	C. cancellatus	5
200	C. auratus	4
100	Colosoma sycophanta	7
50	Dytiscus punctatus	6
100	Acilius sulcatus	3
400	Necrophorus humator	3
100	N. vestigator	4
200	N. mortuorum	6
200	Melontha vulg., ungen.	3
200	Trichius fasciatus	2½
50	Blaps similis	5
40	Pyrochroa satrapa	5
300	Spondilis buprestoides	4
6	Prionus coriarius	10
500	Aromia moschata	4
150	Lamia textor	5
75	Rhagium mordax	5
50	Clytus arcuatus	7
100	Gnorimus nobilis	10
30	Anomala frischii	5

Porto u. Verpackung extra. Nachnahme.

R. Holtz, Kgl. Pulverfabrik Hanau am Main.

Prachtvolle Auswahlsendungen:

Hervorragende Exempl. von Orthopteren, Hymenopteren, Dipteren, Hemipteren, Neuropteren, alles bestimmt. Ia Qualit. ***6 Jap. Laternenträger*** ff. bunte Farben, 2 Art. franko Mk. 3.50, 12 Stück Mk. 5.50.

„Kosmos" naturhistorisches Institut 2612 ***Berlin W. 30,*** Speyererstr. 8.

Aru-Serie:

Zum ersten Male werden die interessanten und zum Teil seltenen Arten dieser wenig besuchten Insel serienweise angeboten. Die Serie besteht aus 50 Coleopteren in 25 tadellosen, genau bestimmten Arten, darunter auch die seltenen Lomaptera pusilla u. prasina in mehreren Exemplaren. Die Serie ist im Hinblick auf deren wertvollen Inhalt konkurrenzlos billig.

— Preis Mk. 10.— franko. —

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13. 2546

Lepidopteren.

a) Gesucho.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

Suche

Zuchtmaterial von ***A. caja*** (auch and. Arctiiden) und P. machaon-Puppen bar oder im Tausch gegen versch. P. apollo-Formen, Pol. rufocincta, P. mnemos. v. hartmanni-Falter; ferner versch. hübsch geb. Kosmos-Ausgaben und off. **Jubiläums-Postkarten** (1912) zum 90. Geburtsfest des † Prinzregenten von Bayern. Nehme auch versch. Jahrgänge Entomol. Zeitschriften. Nur Zusagendes beantworte sofort. 2585

Ernst Pfeiffer, München, Herzogspitalstr. 6 II.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual. A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Im Februar

bereise ich Deutschland und Oesterreich (Berlin, Bautzen, Dresden, Prag, Wien, München, Stuttgart usw.) zwecks **Ankauf.** Besonders erwünscht sind seltene und farbenprächtige Lepidopteren, wie Ornith., Morpho, Urania, Agrias usw., außerdem seltene Coleopteren, aber auch ganze Sammlungen.

Briefe erreichen mich in Berlin Anfang kommenden Monats im Centralhotel, Friedrichstraße. 2594

Auch bringe ich Insekten aller Gruppen zum Verkauf und Tausch mit, jedoch bitte ich mir diesbezügl. Wünsche baldmöglichst nach Paris bekannt zu geben.

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4 Rue Duméril, Paris (13e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

SUCHE IM TAUSCH

Falter von podalirius, machaon, antiopa, atalanta, rhamni, iris, caja. Gebe dafür ocellata-Puppen, Falter von quercifolia, Cal. japonica und Brahm. japonica. Obige Falter können geflogen sein. 2614

S. Stahr Bodenbach (Böhm.), Bismarckstr. 533.

Zuchtmaterial

aus der Gattung der **Bären** suche gegen bar zu erwerben. Passendes beantworte sofort. Angeboten sieht entgegen

Otto Neumann, Wien VIII 2, Pfeilgasse 46. 2502

---

b) Angebote.

Im Tausche

gegen mir fehlende Falter kann folgende abgeben: 1 P. machaon, 13 P. brassicae ♀, 2 C. edusa, 14 G. rhamni, 30 V. io, 50 urticae, 2 C. japonica, 10 L. dispar, 6 S. quercus ♀, 6 Ph. bucephala, 2 C. fraxini, 1 nupta, 2 sponsa. 2572

Jacob Scheid, Keilbeck b. Dahlhausen (Wupper).

Dendr. pini
aus den Wäldern von W. Neustadt.

Versende jedes Quantum Freiland-Raupen und -Puppen und erbitte jetzt schon Bestellung.

Raupen pro 100 Stück Mk. 3.—
Puppen pro 100 Stück Mk. 4.—

Der Versand der Raupen kann mit Eintritt wärmeren Wetters beginnen, Puppenversand ab Mai. 2630

Die Raupen ergeben alle in Staudingers Liste Nr. 57 aufgeführten Aberrationen. Ab Juni tadellos präparierte Falter-Serien. Alles auch im Tausch gegen konvenierendes Zuchtmaterial.

Hans Kostial, Wiener-Neustadt Am Fischa-Ufer 12.

Wegen Platzmangel

100 prächt. Falter für Mk. 6.—, gespannt Mk. 8.—, unter anderem: S. cynthia, Att. promethea, cecropia, arethusa, luna, Eacl. imperialis, Cat. badia, antinympha, Pap. palamedes, troilus, asterias, ajax, chaon, helenus, paris, sarpedon, Dan. plexippus usw., auch Tausch gegen mir fehl. exot. Falter und Käfer. Pack. u. Porto Mk. 1.—. Nachnahme oder Voreinsendung. 2608

Julius Bümmler, Saarbrücken III, Rosenstr 1.

Im Tausch

habe folgende tadellose Falter abzugeben gegen mir fehlende Paläarkten: 1 ♂♀ G. cleopatra, 21 Th. fenestrella, 4 ♂♀ E. ilicifolia, 7 D. euphorbiae, 1 ♂♀ gallii, 1 ♂♀ vespertilio, 4 ♂♀ Th. quercus, 5 ♀ G. quercifolia, 4 X. areola, 6 Orth. ruticilla, 3 O. pruni ♂, 4 Cal. lutosa, 32 M. maura, 9 C. deducta uralensis. 2567

Herm. Knops, Crefeld, Alte Sinnerstr. 95.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. myllita 100, **Caligula** cachara 100.

Japan: Attacus preyeri 30.

Nord-Amerika: Papilio ajax 40, turnus 40, asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **Telea** polyphemus 25, **Pl.** cecropia 15, cynthia 10 (100 Stück Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2598

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf Paretzerstraße 3.

Gegen Meistgebot!

Empfehle 1 Stück ♀ von der in Nr. 5 der Frankf. Entom. Zeitschrift v. J. von Herrn Prof. M. Standfuß-Zürich beschriebenen Falterform

:: Aglia tau ab. ferenigra. ::

Angebote nimmt entgegen 2385

Chr. Halbeisen, Mühlhausen i. Th., Grünstr. 85.

Prima Paläarkten gespannt.

Wegen Platzmangel gebe ab zu ⅕ Staudinger:

Parn. minerva ♂, mnemosyne ab. hartmanni ♂, mnemosyne ab. umbratilis ♀, mnemosyne nubilosus ♂, stubbendorfi ♂♀, citrinarius, staudingeri ♂, Thais deyrollei ♂, Euchloë eupheno ♂, euphenoides ♂, Colias fieldii ♂, myrmidone var. balcanica F., erate ♂♀, Ixias rhexia ♂, pyrene ♂, Hestina nama ♂, Charaxes polyxena ♂, Eriboea hamasta ♂, Pantoporia selenophora ♂, Pachypasa otus ♂♀, Callimorpha romanovi ♂, Argynnis elisa ♂, Caligula japonica ♂, Perisomena caecigena ♂♀, Heliothis purpurascens ♀, Catocala dilecta ♂, neonympha ♂♀, Dionychopus nireus ♂♀, Hypopta caestrum ♂.

Porto und Packung 80 Pfg., Nachnahme oder Voreinsendung. 2593

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main, Günthersburg-Allee 17.

IM TAUSCHE

abzugeben geg. Falter, auch exot. Spinnerpuppen und Eier: 4 Stück A. crataegi, 15 cardamines, 18 rhamni, 3 V. atalanta, 15 P. proserpina, 4 D. euphorbiae, 15 ♂♀ Sp. lubricipeda, 15 ♂♀ mendica, 1 ♀ 2 ♂ A. tau, 2 ♀ S pavonia, 3 ♂ E. versicolora, 2 ♂♀ D. vinula, 10 Ep. ilicifolia, 3 M. neustria, 1 ♂♀ D. pudibunda, 3 P. palpina, 6 P. pigra, 7 E. lanestris, 5 A. villica, 8 caesarea, 60 H. jacobaea, 2 A. pronuba, 4 C. lunula, 3 B. meticulosa. Alles gut gespannt in nur guter Qualität. 2580

F. Schmitt, Schloßgärtner, **Schloß-Moos** bei Lindau im Bodensee.

Nordamerik. Catocaleneier: 2596

Cat. habilis, gelb, Walnuß, Mk. 2.70 p. Dtzd.
„ flebilis, schwarz, „ „ 3.— „
„ coccinata, rot, Eiche „ 2.60 „
„ cara, rot, Weide, Pappel „ 1.10 „

Malacos. americana, Apfel, Kirsche 50 Pfg. pro Gelege (50—100 Eier). Befruchtung garantiert. Beanstandete Eier werden innerhalb 4 Wochen nach der Lieferung ersetzt oder vergütet. Lieferung **nur** geg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto stets extra. Zuchtanweisung auf Wunsch. Alles auch im Tausch gegen bess. Briefm.

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

MAX BARTEL, NÜRNBERG

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg.

Gibitzenhofstrasse 84

Postscheckkonto: Nürnberg Nr. 3352.

Auszug Nr. 1
aus Lepidopteren-Liste Nr. 10.

	♂ M.	♀ M.
I. Papilionidae.		
Papilio		
Podalirius	—.15	
do. magna		—.50
do. e Gall. m., Istr.	—.30	—.50
do. e Dép. Gers	—.40	
ab. Ornatus	—.60	—.90
ab. Undecimlineatus	—.70	1.20
do. sup. typ.	1.80	
ab. Confluens p.	4.—	
ab. Minuslineata		4.—
v. Elongata	—.60	—.90
v. Zanclaeus	—.70	
do. sup.	1.—	
v. Creta p.	2.50	
v. Miegii p.	3.—	
v. Feisthamelii	1.20	
v. Lotteri	2.—	4.50
Tamerlanus	2.50	
Eurous	2.50	
Mandarinus	2.50	
Alexanor	—.90	1.—
do. magna		2.—
f. ochracea	5.—	3.—
ab. Couleti	5.—	
v. Magna (Adriatica)	2.60	
Hospiton e l.	3.—	3.50
do. ab.	5.—	
Machaon	—.10	
do. magna	—.30	
ab. minor	—.30	
do. e Dalm.	—.50	
do. e Gall. mer.	—.30	—.40
do. e Dép. Gers	—.30	—.60
do. e Castil.	1.25	
do. e Capri	1.50	
do. ex Ital. c.	—.90	1.50
do. e Cors.	—.75	
do. e Karpath.	—.40	—.60
do. e Ross. sept.	—.50	
do. e Ross. or.	—.50	—.75
do. ex Ural	1.—	
do. ex Amasia	1.25	
do. ex As. centr.	1.—	
do. v. e Naryn	—.60	1.—
do. ex Altai	1.—	
do. e Thian-schan	1.25	
ab. Rufopunctata	—.40	—.30
ab. Rubromaculata	—.50	bis 1.—
ab. Immaculata	1.50	2.—
do. trans.	—.70	
ab. Bimaculata	—.80	1.50
do. trans.		—.80
ab. Nebeskyi	4.50	
ab. Melanosticta	4.—	
ab. Fenestrella	—.75	
ab. Latevittata tr.		3.50
ab. Elunata tr.	3.50	2.50
ab. Drusus	1.20	1.80
ab. Pallida		3.—
ab. Aurantiaca	3.—	4.50
do. e Cypern	5.—	
do. trans.	—.70	1.20
v. Britannicus	3.—	
do. f. Bimaculatus	4.—	
v. Gigantea	1.—	1.50
v. Sphyrus	1.40	
trans. ad. Aestivus	—.60	—.90
v. Aestivus Eim.	1.50	2.—
do. ex As. c.	1.50	2.50
v. Mauretanica	2.50	
v. Hippocratides		3.—
v. Hippocrates	2.—	3.50
v. Septentrionalis	3.50	
Zolicaon	1.—	
Xuthus ex Amur	1.70	2.80
do. e Korea	2.—	3.50
v. Londoensis	1.60	2.50
v. Neoxuthus	4.50	
ab. Brunnea	5.—	
do. f. intermedia	2.—	3.—
v. Xuthulus	1.80	2.80
v. Xuthina e Thibet	4.50	
Bianor	2.50	8.—
v. Dehaani	2.—	
do. v. e Formosa	3.—	
v. Maackii	2.—	
do. sup. magn.	5.—	12.—
v. Raddei	4.—	7.—
do. magna	7.—	10.—
v. Sifanicus sup.	12.—	
Krishna v. Charlesi	15.—	
Arcturus v. Thibet	6.—	
Paris	1.—	
v. Chinensis	2.—	
Lama	3.—	
Alcinous	1.20	2.—
v. Confusus	4.50	
v. Plutonius	3.—	6.—
do. ab.	5.—	
Nigricans	45.—	100.—
do. f. Maculata	60.—	
Protenor	—.90	
Rhetenor	—.90	
Demetrius	1.80	2.50
Helenus v. Niccolens	2.50	
Polytes v. Boreal.	1.20	
Matsamurae	3.—	
Restrictus	10.—	
Horatius	10.—	
Eurypilus v.	1.—	
Cloanthus	1.50	
v. Clymenus	4.—	
Sarpedon	—.50	
Ornithoptera		
Aeacus v. Thibet		20.—
Armandia		
Thaitina	10.—	
Sericinus		
Telamon	3.50	
v. Montela p.	5.—	
v. Koreana	4.—	6.50
v. Amurensis	4.50	7.50
Luehdorfia		
Puziloi	4.—	5.—
v. Japonica	2.40	4.—
Thais		
Cerisyi	—.60	1.20
do. minor	—.60	
v. Deyrollei	—.40	—.90
ab. Immaculata	2.—	
ab. Obscurior		1.50
ab. Pallidior		1.80
ab. Ochracea p.		2.—
v. Speciosa	—.70	
v. Ferdinandi	2.50	3.—
v. Caucasica	3.50	6.—
v. Louristana	5.—	
Polyxena	—.10	
do. magna		—.30
do. e Ross. m. or.	—.30	—.50
ab. Bipuncta	—.40	
ab. Fenestrella	4.—	
ab Rumina	—.30	—.50
ab. Bella	1.—	
ab. Conjuncta	1.50	
v. Cassandra	—.40	—.60
v. Demnosia	—.40	—.60
ab. Ochracea	—.90	—.70
do. sup. typ.	1.20	1.—
do. e Graec., Bith.		1.50
do. ab. Bipunctata	1.50	
do. ab. Tripunctata	2.50	
do. ab. Conjuncta	2.50	
ab. Infuscata Rbl.	4.—	
Rumina	—.60	—.90
do. Magna	—.80	
do. ex And.	—.80	1.20
ab. Paucipunctata	2.—	2.50
ab. Alicea	2.—	
trans. ad. Canteneri	1.50	
ab. Canteneri		3.50
v. Castiliana	—.60	1.—
v. Medesicaste	—.30	—.50
do. magna	—.60	—.90
do. e Pyren.	—.75	
ab. Honoratii	25.—	
Hypermnestra		
Helios	2.50	5.—
v. Intermedia	1.50	
v. Maxima	1.50	3.40
Doritis		
Apollinus	—.75	1.—
do. e Palaest.	1.—	1.50
do. minor		1.75
ab. Aurantiacus Coul.		2.—
ab. ♀ Rubra	3.—	bis 7.—
v. Bellargus	2.—	2.50
v. Amasina	—.90	1.20
v. Apollinaris	3.50	5.—
ab. Flavescens	2.50	3.50
Parnassius		
Apollo	—.15	
v. Geminus	—.20	—.50
do e Simplon	—.50	
do. e Laquinthal	—.50	
do e Tessin	—.50	1.—
do e Leukerbad	—.50	
do e Savoyen	1.—	
do e Sillthal	—.30	1.—
do magn. ex Innsbruck	—.75	1.25
do ex Austr. inf.	—.60	1.20
ab Minuscula	4.50	3.—
ab. Nigricans		2.50
ab. Pseudonomion	1.—	bis 3.—
ab. Cohaerens tr.	4.50	
ab. Fasciata		1.70
ab. Flavomaculata	1.—	
ab. Brunneo — maculata	1.—	
ab. Intertexta	1.20	
ab. Graphica	1.40	
ab. Nexilis tr.		6.—
ab. Excelsior	1.—	
ab. Limbatus	2.—	
ab. Decora	—.50	
v. Melliculus	—.30	—.60
v. Suevicus sup.	—.60	1.20
v. Rubidus	—.30	—.80
v. Nivatus	—.60	1.20
do. Pseudonomion		4.—
v. Rhaeticus	—.40	
de. e Pontresina	—.50	1.20
v. Valesiacus	—.30	—.60
v. Montana	—.40	—.80
v. Marcianus	—.90	1.80
v. Vinningensis	—.80	1.80
ab. Parva	1.—	2.—
v. Carinthicus	—.60	
v. Minor	2.—	
v. Glocenerica	—.60	
v. Provincialis	1.—	2.—
v. Valdieriensis	1.20	3.50
v. Leovigildus	1.—	2.50
v. Lozerae	7.50	
v. Apenninus sup.	3.50	6.50
v. Siciliae	2.50	6.50
v. Pyrenaicus	—.80	1.50
v. Bartholomaeus	—.70	2.80
do. ab. niger		5.—
v. Brittingeri	—.40	1.—
v. Albus	1.80	3.50
do. f. Pseudonomion	3.—	4.50
v. Silesianus	15.—	25.—
v. Cetius	—.50	1.—
v. Candidus	2.—	6.—
v. Carpathicus	—.50	
do. Riesen	1.—	2.—
do. ab.	2.—	bis 4.—
do. f. Pseudonomion	2.50	5.—
v. Bosniensis	1.—	2.25
v. Bosn. minor	1.75	4.—
v. „ Excels.	2.50	4.50
v. „ Pseudonom.	4.50	8.—
v. „ Flavomacul.	3.50	
v. „ Brunneom.	2.—	4.—
v. „ Inversa.		4.50
v. „ Nigricans		5.—
v. Herzegovinensis	1.60	
v. „ Brunneom.	2.50	5.—
v. „ Pseudonom.	4.50	
v. „ Nigric. et Excels.		6.—
v. Liburnicus	1.75	
do. e Velebit	2.—	4.50
v. Liburn. Intertexta	2.50	
v. Finmarchicus	5.—	
v. Suaneticus	2.50	
v. Democraticus	1.80	
do. Riesen	3.—	7.50
do. f. Pseudonomion	5.—	10.—
v. Uralensis	2.75	9.—
do. def.	1.50	
v. Sibiricus	2.50	6.50
v. Alpherakyi	2.50	
v. Chryseis	4.—	
v. Hesebolus	4.—	
v. Anerspergi	7.50	
Nomion	1.50	

	♂ M.	♀ M.
do. ex Altai	1.70	
do. ex Amur	2.—	4.—
ab. Venusi	2.60	6.—
ab. Virgo	2.—	4.50
v. Mandschuriae	3.—	6.—
v. Nominulus	2.40	7.—
Discobolus	—.50	1.20
do. pass.	—.30	—.70
do. e Thian. Kuldja	1.80	2.60
do. magna	1.—	2.—
ab. Erema	3.50	
f. Albida	2.—	3.—
f. Alba	5.—	
ab. Gilva		3.—
ab. Nigricans tr.	1.50	3.—
ab. Nigricans	4.—	5.—
ab. Erebus		7.50
ab. Connexa	2.—	4.—
ab. Nexa	1.50	3.—
ab. Privignata	3.50	
v. Minor	1.80	4.50
do. e Sarafschan	2.—	5.—
v. Insignis	1.—	1.60
v. Romanovi trans.	1.50	3.—
v. Romanovi	2.50	3.50
v. Superba	4.50	7.50
Thibetanus	14.—	25.—
do. magna	18.—	
ab. Nigra	18.—	
Tatsienluica	12.—	30.—
Apollonius	1.—	2.—
do. nigricans		3.50
v. Narynus	1.—	2.—
f. semicaeca	5.—	
ab. ocell. conj.		5.—
ab. Flavomaculata	4.—	6.—
ab. Occaecata	1.—	2.—
v. Albinus tr.	3.50	
ab. Decolor	2.—	9.—
v. Alpinus	2.50	4.50
v. Gloriosus	2.—	3.50
Bremeri	1.80	6.—
f. Semicaeca	2.50	
ab. Conjuncta	2.50	12.50
ab. Occaecata	4.—	
v. Graeseri	5.—	8.—
Delius	—.20	—.60
do. sup. magn.	—.40	—.90
ab. Nigrescens		1.—
ab. Hardwickii	4.—	2.—
ab. Inornata	—.40	3.—
ab. Herrichii		1.—
ab. Anna	1.50	1.—
ab. Cardinalis		1.80
tr. ad Leonhardi	7.50	
v. Styriacus	1.70	5.—
v. Phoebus	2.50	
ab. Sedakovii	3.—	
ab. Extrema	10.—	
v. Smintheus	1.40	3.—
f. Minor	1.40	3.—
do. ocell. minorib.	2.50	
v. Magnus	2.50	6.—
v. Hermodur	2.50	4.50
Rückbeili	7.50	
Honrathi	12.—	
v. Alburnus	8.—	12.—
Actius	3.—	6.—
do. pass.	1.—	3.—
do. e Kuldja, Ferghana	3.50	7.—
ab. Semicaeca	15.—	
v. Minuta	4.—	7.—
trans. ad Caesar	3.—	6.—
v. Caesar	4.—	7.—
do. pass.	1.50	3.—
v. Actinobolus	5.—	10.—
do. pass.	2.50	
ab. Latescens		8.—
ab. ocell. conj.		12.—
v. Brutus	6.50	
v. Superbus	6.—	9.—
do. var. ex Aksu	7.—	10.—
Jacquemontii		18.—
ab. Impunctata	3.50	
v. Rubicundus	2.50	5.—
ab. Parcirubens	3.—	
ab. ocell. conj.		8.—

	♂ M.	♀ M.
v. Variabilis	1.40	3.—
do. e Ferghana	1.75	3.50
Epaphus verus	12.50	25.—
Mercurius	5.—	7.50
v. Huwei	6.—	
♀ Sikkimensis	4.50	
do. ocell. conj.	9.—	
v. Altynensis	5.—	9.—
Poëta	5.—	20.—
ab. Conjuncta	12.—	
Simonius	8.50	
Boeodromius	8.—	12.50
Holbecki	45.—	
Delphius	2.50	4.50
do. pass.	1.—	2.—
do. ex Ala-Tau	4.—	
do. e Kuldja, Ferghana	3.—	4.50
ab. Flavomaculata	4.—	6.—
trans. ad Infernalis	2.50	4.50
v. Infernalis	2.50	4.50
do. ocell. flav.	4.—	6.—
ab. Semicaeca	5.—	8.—
ab. ocell. conj.	5.—	7.50
ab. Scotina	3.—	4.50
v. Juldussica	6.—	8.—
trans. ad Styx	5.—	8.—
ab. Styx	7.50	16.—
do. ocell. fere nigris	16.—	
ab. Satanas	12.50	
do. sup. extr.	25.—	60.—
ab. Infumata	5.—	7.50
v. Illustris	4.—	6.—
do. var. ex Aksu	5.50	7.50
v. Transiens		3.—
do. f. gigantea	5.—	7.—
v. Barteli Aust.	7.50	10.—
do. ocell. semic.	9.—	
v. Standingeri	5.—	7.—
trans. ad Caeca	10.—	
ab. Caeca	20.—	
ab. Dolabella	4.—	6.—
v. Namanganus	3.—	5.—
v. Cardinal sup.	20.—	45.—
ab. Rubropunctata	7.50	10.—
v. Albulus	1.50	2.—
do. pass.	—.60	1.—
do. Magna	2.50	3.—
ab. Amelia	2.—	
ab. Marginata	3.—	2.—
ab. Puritana	4.50	
ab. Böttcheri	1.20	4.50
ab. Pura	4.—	3.—
do. sup. typ.		5.—
ab. ocell. conj.	6.—	
trans. ad Semicaeca	2.—	3.—
ab. Semicaeca	3.—	5.—
ab. Denigrata	12.—	
ab. Ochromaculata	2.50	3.—
ab. Rubropicta	4.—	6.—
v. Maximinus tr.	7.—	
Loxias		130.—
Charltonius		50.—
v. Princeps	7.—	12.—
Imperator		9.50
do. ♂ vera	65.—	
ab. Supremus		20.—
Szechenyi	12.—	
do. flavomaculata	15.—	
Orleansi	15.—	35.—
v. Groumi	12.—	
Hardwickii	3.50	7.50
do. ab.	6.—	
v. Viridans	2.50	
ab. Afer	4.—	12.—
ab. Abicans	5.—	
ab. Parva	5.—	9.—
ab. Semicaeca	7.50	
Tenedius	4.50	8.50
do. e Vilui		10.—
f. semicaeca	6.—	
ab. ocellis flavis		14.—
Eversmanni	18.—	45.—
v. Septentrionalis	24.—	
v. Litoreus p.	12.—	
Felderi	5.—	8.—
ab. Semicaeca	5.—	

	♂ M.	♀ M.
ab. Caeca	5.—	
ab. Semioculata	9.—	
ab. Decora		10.—
ab. Atrata		12.—
Clarius	6.—	
Clodius	2.—	4.—
v. Baldur	2.50	4.50
Nordmanni sup.	10.—	25.—
ab. Trimaculata		30.—
v. Minima	12.50	
v. Intermedia	15.—	30.—
Mnemosyne	—.15	
ab. intacta	—.35	
ab. Lunulata	—.40	—.80
trans. Hartmanni	—.60	
ab. Hartmanni	1.20	2.50
ab. Melaina	12.—	4.50
ab. Umbratilis		7.—
v. Silesianus	—.40	—.60
v. Hassica	—.40	
do. f. Obscura		3.—
v. Mesoleucus	—.20	
v. Hungaricus	—.35	—.60
v. Demaculatus	1.—	
v. Cuneifer	1.—	2.50
v. Tergestus	—.60	3.—
v. Dinianus	—.40	1.20
v. Pyrenaicus	—.60	1.20
v. Frubstorferi	1.70	2.50
v. Nerodensis	4.50	
v. Craspedontis	—.80	2.—
v. Bucharana	2.—	3.50
v. Gigantea	1.—	2.—
do. ab.		3.50
v. Ochracea	3.—	
Stubbendorfii	1.—	2.40
do. form. minor	1.50	3.—
v. Magna	1.75	4.—
ab. Intermedia	4.50	3.50
ab. Melanophia		5.—
v. Amurensis	1.—	3.—
v. Koreana	2.—	4.—
v. Citrinarius	1.50	5.—
ab. Eluta	2.40	
ab. Melanochroa		12.50
v. Tsingtauica	5.—	

VIII. Sphingidae.

Acherontia

Atropos	—.80	
do. Magna	1.—	
ab. Obsoleta	2.50	
ab. Imperfecta	5.—	6.—
ab. Extensa	10.—	
ab. Flavescens ♂ p.	4.—	7.—
ab. Virgata	4.—	5.—
ab. Intermedia	2.—	2.50
ab. Charon	4.50	3.50
Styx	5.—	7.—
v. Crathis	3.50	5.—
Lachesis (Satanas)	4.—	

Smerinthus

Quercus	1.80	
do. Magna e l.	2.40	
ab. Brunnescens		4.—
do. ab.		7.50
Sperchius	8.—	10.—
Dryas	5.—	
Jankowskii	10.—	12.—
Maackii	9.—	18.—
Gaschkewitschii	20.—	
Carstanjeni ♀ p.	10.—	15.—
v. Complacens		14.—
Dissimilis	9.50	
Tremulae e Ross.	14.—	
v. Amurensis	10.—	
v. Rosacea	18.—	27.50
Populi	—.10	
do. gen. aest.	—.20	
do. ab.	1.— bis 3.—	
do. e Gall. m., Ural	—.30	
f. Gigantea e Gall. m.		1.—
ab. Rosecincta	—.25	
ab. Ferrug. Fasciata		—.40
ab. Rufescens	—.60	—.30
ab. Fuchsi		1.20

	♂ M.	♀ M.
ab. Suffusa	—.50	—.70
ab. Ciner.-Diluta	1.50	2.—
ab. Tremulae	7.50	
ab. Pallida	—.70	—.50
ab. Pall.-Fasciata		—.50
do. Hermaphrodit	20.—	
v. Austauti	7.—	
do. form. Obscurior	12.50	
v. Staudingeri	7.50	
v. Albida		11.—
ab. Incarnata	15.—	
ab. Mirabilis	14.—	
hybr. Metis	8.—	
hibr. Operosa		17.—
v. Populeti		12.50
v. Populetorum	3.—	
Ocellata	—.15	
do. magna sup.		—.50
do. ab.	1.50 bis 4.—	
do. e Dalm., Gall. m.	—.50	
do. ex Ural, Ross. c.	—.30	
hybr. Hybridus	2.50	20.—
do. Magna	3.—	
do. aberr.	4.—	
ab. Lutescens	3.—	
ab. Rosea	1.—	—.80
do. e Gall.		1.25
do. gigantea		3.—
ab. Pallida	3.—	
ab. Albescens	12.50	
v. Atlanticus	3.75	
v. Aestivalis	7.50	
Planus	5.—	6.—
hybr. Ocell. × Plan.	10.—	
hybr. Gertrud. × Charlotta	6.—	7.50
Caecus	6.—	9.—
do. minor	8.—	12.—
Kindermanni	6.—	
v. Orbata	4.50	
v. Transitus	6.50	
v. Obsoleta	8.50	
Tatarinovii	6.—	
do. sup. e l.	10.—	11.50

Dilina

Tiliae	—.15	
do. ab.	1.— bis 4.—	
do. e Gall. m., Rumän.	—.25	
ab. Transversa	—.15	
ab. Brunnea	—.40	
do. brunneofusca	1.—	
ab. Lutescens	—.75	
ab. Virescens	—.40	—.70
ab. Bipunctata	—.75	
do. trans.	—.50	
ab. Obsoleta	12.—	
ab. Suffusa	—.30	—.40
do. f. fusca	1.— bis 2.—	
ab. Centripuncta	2.50	
do. einseitig	1.20	
ab. Costipuncta	2.40	1.80
do. einseitig	1.—	1.40
do. trans.	1.—	
Christophi sup.	21.50	

Clanis

Bilineata	5.—

Ampelophaga

Rubiginosa	4.80	
v. Fasciosa tr. ♂ p.	4.50	10.—

Daphnis

Nerii	1.25
do. magna	1.75
ab. Pallida	7.50

Sphinx

Ligustri	.15	
do. ex Ural, Gall. m.	—.30	—.40
ab. Obscura	4.—	
ab. Rosacea	1.50	1.—
ab. Albescens	1.50	
ab. Spiraeae	1.20	
v. Constricta	9.—	

Protoparce

Convolvuli	—.30	
do. sup. magn.	—.40	
ab. Grisea	—.75	
ab. Virgata	—.60	

	♂ M.	♀ M.
ab. Obscura		1.50
v.Pseudoconvolvuli		1.—
v. Japonica	1.—	1.50
Spilogramma		
Increta	4.—	
Hyloicus		
Pinastri	—.15	
do. e Digne	—.75	
do. ex Ural p.	1.—	
ab. Albescens	1.50	2.—
ab. Unicolor		—.75
ab. Fasciata	—.30	—.50
do sup.	—.60	1.20
ab. Brunnea		3.—
ab. Fuliginosa		7.50
Caligineus p.	4.—	
Kentrochrysalis		
Streckeri	5.50	7.—
Dolbina		
Inexacta		12.—
Exacta	9.—	
Sphingulus		
Mus	16.—	
Deilephila		
Vespertilio	—.40	
do. ab.	2.—	2.50
ab. Flava		15.—
do. pass.	6.—	
hybr. Epilobii	12.—	15.—
hybr. Densoi	10.—	15.—
do. ab. Salmonea	14.—	
Hippophaës	4.—	
do. ab.	7.50	
v. Bienerti	8.50	12.—
Zygophylli	4.50	
do. ab.	7.50	
Galli	—.35	
do. ex Ili, As. c.	—.40	
do. ab.		2.50
ab. Lata	2.50	3.—
hybr. Galiphorbiae	4.—	
v. Intermedia	1.50	2.—
Tithymali	3.—	
do. ab.	10.—	7.50
Mauretanica	4.50	
v. Deserticola	3.80	
do. f. rosea e Tunis	5.50	
Dahlii	1.50	
ab. Infuscata	1.80	
hybr. Walteri p.	6.—	
Euphorbiae	—.10	
ab. Nana	—.60	
do. e Bosn.	—.20	—.80
do. e Gall. m. or	—.25	
do. v. ex Ural	—.30	
v. e Lusit.	2.—	
do. ab.	1.—	bis 4.—
ab. Cuspidata	—.50	
v. Paralias	—.50	—.75
ab. Rubescens	—.50	—.50
v. Grentzenbergi	2.50	
ab. Suffusa	2.50	
ab. Helioscopiae tr.	1.—	1.50
do. sup.	7.50	9.50
ab. Lafitolei tr.	2.—	
ab. Lafitolei	7.50	
ab. Brunnescens	12.50	
ab. Brunnescens tr.	2.—	2.50
ab. Mediofasciata	1.50	2.—
do. sup.	3.—	5.—
v. Conspicua	1.80	2.50
do. e Syr. c., Canc.	2.—	2.50
do. e l. e Pontus	2.25	2.75
do. f. Minor	3.—	
v. Robertsi	5.—	
Nicaea Gall. m.	7.50	9.—
v. Castissima	8.—	
Livornica	—.65	
do. e Cauc., Oran.	—.70	
ab Minima	1.50	2.—
Chaerocampa		
Celerio	1.75	
ab. Unicolor	9.—	
Osyris e Maur.	17.—	
Nessus	3.—	4.50
Oldenlandiae	4.—	5.—
Japonica	2.50	
v. Suifuna	4.50	
Alecto v. Cretica	1.80	
do. e Graec.	2.—	
Elpenor	—.10	
v. Lewisi	1.70	
do. ex Amur	1.80	2.—
ab. Obsoleta	—.75	
ab. Pallida	2.—	
ab. Unicolor tr.	2.50	
hybr. Pernoldi	16.—	
hybr. Elpogolii p.	12.—	
Acosmeryx		
Naga	3.—	
Metopsilus		
Porcellus	—.20	
do. e Gall. m.	—.50	
ab. Hibernica	1.—	
ab. Suffusa	1.—	1.50
ab. Indistinca	1.50	
ab. Lutea		4.—
hybr. Luciani	7.—	5.—
Suellus	10.—	
do. pass.	6.—	
Cinogon		
Askoldensis	14.—	25.—
Berutana		
Syriaca	2.25	
Rhagastis		
Mongoliana	12.—	
Akbesia		
Davidi	4.50	
do. pass.	2.50	
Pterogon		
Proserpina	—.35	
do. e Syr.	—.45	
do. ab.		3.—
ab. Attenuata	3.—	
Gorgoniades e l.	4.50	
Gurelca		
Sangaica	2.—	3.—
Macroglossa		
Stellatarum	—.10	
do. ex Ural., Syr., As. c.	—.25	
Bombylans	1.20	
Croatica	1.—	
Cephonodes		
Hylas	—.50	
Hemaris		
Fuciformis	—.20	
do. ex Ural, Gall. m.	—.30	
ab. Fumata	—.50	
ab. Heynei	1.40	2.—
ab. Milesiformis	—.40	
Affinis	4.—	6.—
v. Confinis	6.—	
v. Alternata	3.—	
Radians	3.—	
Scabiosae	—.25	—.40
do. ex. Ural, Bosn.	—.30	—.50
v. e Kuku-Noor	2.—	3.—
do. e Naryn p.		1.50
Thyreus		
Caudata	22.50	
Catocala		
Nivea	9.—	
Fraxini	—.30	
do. ex Ural	—.50	
ab. Moerens	—.50	
ab. Gaudens trans.	1.50	
v. Gaudens	10.—	7.50
ab. Contigua	1.75	2.50
Lara	5.—	6.50
v. Pallida	6.50	7.50
Electa	—.20	
do. e Dalm.	—.40	
do. ab.	1.—	bis 3.—
ab. Lugdunensis tr.	4.50	
v. Zalmunna	1.50	2.50
v. Subtristis	2.—	3.—
Elocata	—.25	
do. e Teriol. m., Bosn.	—.30	—.50
do. e Ross. or.	—.50	
ab. Marita		4.50
ab. Flava pass.		7.50
ab. Vaga		1.50
v. Meridionalis	1.—	
Locata	3.—	5.—
Oberthuerii	5.—	7.—
v. Transiens		9.—
Puerpera	—.40	
ab. Genetrix	—.80	
a. Demaclata tr.	1.20	
ab. Munda	3.50	4.50
f. Uniformis	4.50	
v. Diniensis	—.80	1.20
ab. Couletti	7.—	
v. Orientalis	—.60	—.90
v. Pallida	3.—	4.—
Remissa v. Indecorata	10.—	8.—
Deduct. v. Uralensis	6.—	7.—
Nupta	—.20	
do. e Gall. m., Ross. c., Ural	—.30	
ab. Concubina	—.75	
ab. Rubidens	1.25	
ab. Diluta	1.—	
v. Nuptialis	1.20	2.—
v. Obscurata	7.50	
Adultera	7.50	
v. Unijuga	2.—	3.—
Dilecta	—.80	
do. e Sicil.	1.20	
do. ab.	6.—	4.—
ab. Olivescens	4.—	
v. Powelli	2.50	
ab. Obscurata	7.50	
ab. Dayremi	15.—	8.—
Sponsa	—.20	
do. e Ross. c., Dalm.	—.40	
ab. Rejecta	4.—	
ab. Fasciata	3.—	
v. Grisea	1.50	2.50
v. Laeta	4.50	
Dula	3.—	5.—
ab. Albimedia	3.—	4.50
Promissa	—.35	
do. e Digne	—.50	
do. ex Ural, Ross. c.	—.50	
ab. Ochracea	8.—	5.—
Hilaris (Electra)	6.50	12.—
do. pass.	3.—	5.—
Conjuncta	—.90	1.20
v. Vivida		3.50
Contemnenda	20.—	
Optima		7.50
Timur		7.50
Lupina	3.—	4.50
do. v. e Caucas.	5.—	
do. ex Altai	4.—	
do. abdom. rubro	5.—	6.50
v. Detrita	3.—	4.50
v. Streckfussi	4.50	7.—
Optata	3.30	
ab. Amanda	4.—	
ab. Selecta	4.50	
Sultana ♀ pass	8.—	7.50
Desiderata	12.50	18.—
Pacta	—.60	
do. superb.	1.—	
do. ex Est., Liv.	1.—	
v. Cretacea	3.—	
Aestimabilis	12.50	18.—
Hymenaea	2.50	
ab. Posthuma	3.50	
Fulminea	—.45	
do. ex Ural	1.—	
ab. Xarippe	1.70	
Nymphaea	1.20	
do. v. ex Alg., Graec.	1.60	
Neonympha	1.—	
do. e Canc.	1.50	2.—
v. Variegata	2.50	
Bella	4.50	
v. Serenides	2.—	2.50
Helena	7.50	
Doerriesi	15.—	
Obliterata	1.70	3.30
do. e Corea	2.—	
Streckeri	7.50	
Ella	2.50	4.50
Patala (Volc.)	2.50	
Jonasi	3.—	
Conversa	—.50	
do. e Tunis, Sic.	—.75	
ab. Carbonaria	3.—	
v. Agamos	—.65	
Eutychea	2.20	
ab. Mariana	3.50	
Nymphagoga	—.45	
do. e Graec.	—.60	
ab. Anthracita	1.—	1.50
do. ab.	6.—	
ab. Tmolia	3.—	
v. Albimixta	1.—	
Disj. v. Separata	2.—	
Diversa	1.—	
Dissimilis	7.—	
Actaea	3.—	
do. def.	1.25	

XXX. Arctiidae.

A. Arctiinae.

Spilosoma

Mendica	—.10	
do. e Syr., Angl.	—.20	
do. ab.	1.50	
ab. Depuncta		—.30
ab. Rustica	—.85	
hybr. Inversa	—.80	1.—
hybr. Standfussi	1.30	2.—
hybr. Clara	1.50	2.—
hybr. Mend. ♂× Inversa ♀	2.—	2.50
Lubricipeda	—.10	
do. e Digne, Ural, Amur.	—.20	—.30
f. Lutea	—.75	
do. aberr.	—.50	b. 1.50
ab. Fasciata	1.—	1.50
hybr. Lubric. × Zatima	—.65	
ab. Totinigra	1.—	
ab. Eboraci	—.75	
ab. Intermedia	.70	
ab. Zatima	—.60	
ab. Deschangei	10.—	
do. trans.	3.—	5.—
Punctaria	1.60	3.50
Seriatopunctata ♀ p.	1.60	2.50
Jono		3.—
Bisecta		3.50
Bifasciata		12.—
Infernalis	4.50	
Imparilis	3.—	1.50
Jankowskii	7.—	
Menthastri	—.10	
do. e Pyr., Ural	—.20	
do. ex Angl.	—.20	
do. ab.	—.50	bis 2.—
ab. Paucipuncta	—.20	
ab. Krieghoffi	—.30	—.60
v. Japonica	—.75	1.—
Urticae	—.15	
do. ex Ural, Bosn.	—.25	

Dionychopus

Niveus	1.30	3.—

Phragmatobia

Fuliginosa	—.10	
do. ex Angl. m., Gall. m., Balk.	—.20	
do. v. e Sarepta	—.30	
v. Amurensis	1.20	2.—
ab. Subnigra	—.30	
v. Borealis	—.50	
do. e Scotia	—.70	
v. Fervida	—.60	—.90
do. e Lusit., Cors. e l.	—.70	1.—
v. Pulverulenta	1.70	2.50
v. Japonica		—.80
Placida	1.20	6.—
Sordida	—.50	
ab. Carbonis	—.90	1.50
ab. Trifasciata	—.80	
hybr. Seileri	6.—	
Luctuosa	—.50	
v. Djamila	1.40	

	♂ M.	♀ M.
ab. Janeckoi		1.75
Turensis	8.—	
v. Marmcandica	8.—	12.—
Pudens	9.—	
Parasemia		
Plantaginis	—.10	
do. e Voges.-Vogel s berg, Tatra	—.20	—.40
do. e Lapp.		1.—
do. ab.	—.50	bis 2.-
ab. Subalpina	—.35	
ab. Lutea-Obsoleta	—.15	
ab. Hospita	—.15	
ab. Bicolor	—.15	
ab. Nigriciliata	—.40	
ab. Borussia	—.70	
ab. Rosea	4.—	
ab. Elegans	1.20	
do. al. post. tot. nigr.	3.—	
ab. Matronalis	—.25	
do. ab. ♂	—.60	bis 2.-
ab. Flavipennis		—.50
ab. Lutea		—.40
ab. Lutea-Subalpina		—.50
v. Roseipennis		1.50
v. Uralensis	2.—	3.—
v. Floccosa	1.—	
do. e Kamtsch.	2.—	
ab. Hospitana (Amur)	2.—	
ab. Confluens tr.	2.50	
Caucasica	2.—	3.50
Rhyparia		
Purpurata	—.15	
do. e Digne	—.30	—.50
do. v. ex Ural	—.50	
do. v. ex Amur		1.—
ab. Atromaculata	1.—	1.50
do. typ. sup.	1.50	3.—
ab. Berolinensis	—.40	
v. Caucasica	—.60	
ab. Transiens	3.—	
ab. Flava	5.—	6.—
Leopardina	14.—	30.—
Rufescens	4.25	
Rhyparioides		
Metelkana	1.80	
v. Flavida	2.30	3.50
v. Japonica	2.75	3.50
Amurensis	1.20	5.—
d. Immaculata	15.—	
Nebulosa	9.—	8.—
Diacrisia		
Sanio	—.10	—.20
do. gen. aestiv.	—.20	—.40
do. ex Ural, Ross. m.	—.20	
do. v. ex Amur	1.—	
do. ab.	—.50	bis 2.-
do. al. post. nigris	1.20	
ab. Uniformis	2.80	
v. Pallida	—.80	
v. Amuri	1.70	2.50
v. Mortua	1.70	
v. Irene	2.—	
ab. Moerens	—.40	
Arctinia		
Caesarea	—.20	
do. e Gall. m.	—.30	
ab. Moerens		—.60
Ocnogyna		
Corsicum	—.90	
v. Sardoa	1.—	

	♂ M.	♀ M.
v. Rosacea	1.40	1.80
ab. Obscura	3.50	
Baetica	2.—	1.—
v. Meridionalis	3.—	1.—
v. Tunisensis	3.—	1.50
Huguenini Paar	9.—	
Pierreti	4.—	
Parasita	4.50	
var. e Krym		5.—
Hemigena	4.—	3.—
hyb. Zoragena Paar	10.—	
Zoraida	6.—	
Loewii	2.50	3.—
v. Clathrata	2.70	3.50
v. Pallidior	2.70	
Leprieuri	10.—	
Tancrea		
Pardalina	18.—	
Arctia		
Caja	—.10	
do. ex Ural, As. c.	—.50	
ab. Flavescens	1.10	
ab. Lutescens	2.—	
ab. Flava	5.—	
ab. Confluens	2.—	bis 3.-
ab. al. post. brunnesc.	3.—	bis 5.—
ab. Futura tr.	5.—	bis 12.-
div. aberr.	1.—	bis 15.-
ab. Dealbata tr.	3.—	bis 6.—
ab. Pallens	3.—	5.—
v. Wiskotti pass.	18.—	
v. Wisk. Romanoff (var. e Cauc.)	18.—	
v. Utahensis	3.—	
do. flava	5.—	
Flavia	2.—	
do. sup.	2.50	
do. ab.	6.—	bis 9.—
ab. Rosea tr.		15.—
ab. Obscura		9.—
ab. Nigricans	5.—	4.—
ab. Latemargi-nata ♂	9.—	bis 15.-
ab. Flavocostata	12.50	
v. Uralensis	6.—	
v. Sibirica	4.—	
v. Mongolica p.		5.—
Villica	—.15	
do. e Gall. m., Crym.	—.30	—.40
do. ex Ural	—.50	
ab. Contracta	—.50	—.70
ab. Pallida	1.50	
ab. Krodeli	2.—	
ab. Illustris tr.	1.50	
ab. Strandi	3.50	4.50
ab. Angelica	1.20	
do. sup.	2.—	
v. Konewkai	1.30	2.—
do. ab.	3.—	4.—
ab. Conjuncta	4.—	5.—
v. e Castil.	3.50	4.50
ab. Ursula	7.50	
ab. Brunhilda	5.—	
v. Chavignieri	5.—	
v. Arabum	6.—	
v. Fulminans		20.—
v. Confluens typ.	17.50	
Fasciata	1.50	
ab. Tigrina	1.80	2.50
v. Esperi	2.80	
v. Oberthüri tr.		6.—
Dido	10.—	

	♂ M.	♀ M.
Intercalaris	2.—	5.—
ab. Ilithya	6.—	10.—
Aulica	—.10	
do. e Ross. c.		—.30
ab. Hamata tr.	1.20	bis 2.-
do. typ.		7.50
ab. Radiata	1.20	1.60
ab. Defasciata	1.50	
Testudinaria	1.—	
do. e Gall. m.	1.50	
do. al. post. flav.	6.—	8.—
Dejeanii	12.—	
v. Minor	12.—	
Hebe	—.20	
var. e Krym., Ross. m.		1.—
do. ab.	1.—	bis 4.-
ab. Lugens	1.50	b. 10.-
ab. Albicans	2.—	b. 10.-
ab. al. post. albid.	2.—	3.50
Maculosa	—.60	
do. ab.	3.—	
ab. Paucipunct. ♂	1.50	bis 3.-
v. Stertzi	1.20	2.50
do. e Pyren.	2.50	
Simplonica	1.—	1.70
Mannerheimii	3.—	
do. sup.	4.—	50.—
do. ab. ♂	4.—	bis 7.50
v. Transcaspica	11.—	
v. Daharica	6.50	
v. Strigulosa	14.—	
Casta	—.50	
do. ab.	2.—	bis 4.-
v. Sibirica	2.—	
ab. Nigrata		6.—
ab. Rosea	1.60	
ab. Lutea		7.—
ab. Mediodivisa	2.—	4.—
Pretiosa	30.—	
Erschoffi	2.40	5.—
v. Ferghana	3.—	
v. Issyka		5.—
Banghaasi	9.—	
Schottlaenderi	12.—	
ab. Infrapicta	10.—	
Glaphyra	4.—	8.—
ab. Flava	12.—	20.—
v. Tristis	4.—	
ab. Obscurata	4.—	
ab. Glauca	10.—	
v. Manni	2.50	6.—
v. Gratiosa	10.—	
v. Roscaria	5.—	
v. Puengeleri	18.—	
Corvini e l.	2.25	8.—
ab. Hnateckii	6.—	
Quenselii e l.	1.30	1.70
trans. ad ab. Falloui	4.—	
v. Gelida	2.—	4.—
Turbans	9.—	12.—
Spectabilis	—.80	1.50
do. sup. magn.	1.—	1.80
v. Annellata	2.90	
Euprepia		
Pudica	—.30	—.40
do. ab.	2.50	
Oertzeni	3.—	2.50
Rivularis	6.—	
v. Dannehli	9.—	
Cymbalophora		
Powelli	10.—	

	♂ M.	♀ M.
Pericallia		
Matronula	3.50	
do. pass.	2.—	
ab. Multimaculata		6.—
ab. Pauciguttata	4.—	
ab. Haliciata	5.—	
ab. Concreta	6.—	5.—
ab. Nigroapicalis	8.—	
ab. Nigroseriata	7.—	5.50
ab. Opaca	7.—	6.—
Bieti	20.—	
Axiopoena		
Maura	7.—	
do. sup.	10.—	
Callimorpha		
Dominula	—.10	
do. aberr.	1.—	bis 4.-
ab. Fasciata p.		4.—
ab. Paucimaculata	2.—	bis 4.-
ab. Minor	—.25	
ab. Flava		6.—
v. Bithynica	1.40	
do. f. minor	2.—	
v. Rossica	3.50	
v. Lusitanica pass.		3.—
v. Italica	1.60	
v. Insubrica	1.80	
v. Romanovi	5.—	
do. ab.	6.50	
v. Persona	1.50	
v. Donna	3.—	
ab. Domina	7.—	
Quadripunctaria	—.20	
do. ab.	4.—	
v. Magna	—.50	
ab. Lutescens	6.—	5.—
do. pass.	3.—	
do. sup. ex Angl.	12.—	
v. Fulgida	1.20	1.80
ab. Saturnina	4.—	
Coscinia		
Striata	—.10	—.25
do. e Gall. m., Dalm.	—.20	—.30
ab. Pallida		1.50
ab. Intermedia	—.40	1.—
ab. Melanoptera	—.70	1.—
do. e Daur., Amur	2.50	
v. Bipunctata	2.—	
Bisfasciata	2.50	4.50
Cribrum	—.30	—.40
v. Rippertii ♀ p.	4.—	
v. Punctigera	—.35	
v. Candida	—.30	—.40
v. Chrysocephala	—.50	—.70
v. Inquinata	1.—	1.50
v. Sibirica	1.50	
Epimydia		
Dinlampa	10.—	
Hypenthina		
Fuligurita	3.50	4.50
Hipocrita		
Jacobaeae	—.10	
do. ex as. m., Ural, Srp.	—.20	
do. ab.	1.—	bis 2.50
Deiopeia		
Pulchella	—.30	
do. sup.	—.40	
do. sup. e Cauc.	—.50	
do. ab.	1.20	
Kerala		
Macroptera	12.—	

Der Versandt der **vollständigen Liste Nr. 10 über Palaearktische Macrolepidopteren** (32 Seiten Groß-Oktav) erfolgt der hohen Druckkosten wegen **nur gegen Vorauszahlung von Mk. 1.50** (für meine verehrl. Kunden gratis). Der Betrag wird bei Bestellungen von Mk. 10.— an wieder vergütet.

Original-Ausbeuten

palaearkt. Lepidopteren aus interessanten Ländern

Ia. Qual. kaufe ich stets gegen sofortige Cassa bei hoher Bewertung. Ebenso sind Barangebote mir **fehlender seltener Arten** des europäischen Faunengebietes, einzelner besserer Arten, **Schularten, Schädlingen, Zwittern** und **hervorragenden Aberrationen** stets erwünscht.

K. B. HOFBUCHDRUCKEREI BIELING-DIETZ, NÜRNBERG.

Charaxes jasius.

Kräftige Raupen Dtzd. Mk. 4.—, fast erwachsen Mk. 5.—. Futterzweige (Arbutus uneda) für 2 Wochen 50 Pfg. Puppen in Kürze Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—. Porto 50 Pfg. Versand geg. vorher. Kasse oder Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Florida-Falter 2623

hübsche Sachen, gute frische Qualität in Tüten, offeriere dieselben in Posten zu 25 Stück in mindestens 12 Arten, meist richtig bestimmt, für nur **Mk. 2.30** mit Porto u. Kästchen, nach Liste bis 15-fach. Hierzu noch verschied. andere Insekten aus Fl. als Beipack. Betrag erbitte voraus in bar oder deutschen Reichsbriefmarken.

Carl Modes, Chemnitz i. Sa., Seumestr. 5.

Sesien.

Nehme Bestellung auf Sesien-Raupen und -Puppen im Fraßstück entgegen: 2617

	R.	P.	F.
Troch. crabronif. . . Mk.	6.—	9.—	2.50
S. scoliaef. . . . . „	4.—	6.—	0.80
„ sphecif. . . . . „	1.50	2.50	0.30
„ vespif. . . . . „	1.—	1.50	0.20
„ culicif. . . . . „	0.80	1.—	0.15
„ formicif. . . . . „	1.20	1.60	0.20
„ tipulif. . . . . „	0.80	1.—	0.15
„ empif. . . . . „	0.80	1.20	0.20
„ hylaeif. . . . . „	0.80	1.50	0.25
„ tabanif. . . . . „	1.50	2.—	0.25

R., P. per Dtzd., Falter per Stück. End. versicolora Mk. 1.20, Abr. triplasia Mk. 1.— per Dtzd. Porto u. Verp. extra.

H. Franke, Eisenberg S.-A., Trebe 10.

Wegen Platzmangel

habe folgende Falter abzugeben: 16 brassicae 7 ♀ 9 ♂ à 4 Pfg., 7 V. antiopa à 6 Pfg., 6 briseis à 6 Pfg., 6 cardamines 3 ♂ 3 ♀ à 5 Pfg, 3 caja à 6 Pfg., 3 cardui à 6 Pfg., 2 paphia à 6 Pfg., 2 fimbria à 8 Pfg. (Spanner) Frost-Spanner 4 Arten ♂ 25 Stück à 5 Pfg. Eulen und kleinere Spinner bessere Arten 30 Stück à 6 Pfg. 2609

Karl Braun, Aalen, Braunenstraße 10.

EIER:

Rhod. fugax . . .	Dtzd. 0.50	100 St.	3.50
Calig. japonica . .	„ 0.35	„ „	2.50
Anth. jamamai . .	„ 0.25	„ „	1.50

PUPPEN:

Pap. xuthulus . . .	Stück 0.50	Dtzd.	5.—
„ g. a. hippocratid.	„ 0.60	„	6.—
„ g. a. japonica	„ 0.90	„	9.—

Praktische Pflanzenkunde v. E. Hoffmann, wie neu, offeriert 2621

E. R. Naumann, Mittelbach, Bez. Chemnitz.

Himaleuca mai-Eier

soeben aus Amerika eingetroffen Dtzd. 50 Pfg., 100 Mk. 3.— (prächtig weißgebändert), **R. fugax imp.** Dtzd. 45 Pfg, **Anth. pernyi-Puppen imp.** Dtzd. Mk. 2.20, à 20 Pfg, **Catocala relicta-Falter** à Mk. 1.50, **Cr. andrei** ♀♀ 85 Pfg. Nachnahme. Nicht gefallend. wird zurückgenommen. 2620

Bernh. Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

FREILAND-PUPPEN

proserpina Dtzd. Mk. 3.—, ligustri Dtzd. 90 Pfg., pavonia Dtzd. 70 Pfg. Auch Tausch gegen ocellata, populi, elpenor, porcellus, pinastri. P. u. P. 30 Pfg. 2626

Josef Paul, Brüx i Deutschböhm., Kirchenpl. 5.

Nordamer. Catocalen-Eier

von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. **sämtl.** Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip. dispar **americana**. — Noch **niemals** angeboten gewesen: Eigelege der **Gottesanbeterin Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichleib. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Abzugeben:

Kräftige Puppen von E. ilicifolia 35 Pfg., Acr. alni 75 Pfg. pro Stück, Dtzd. 10 fach. Preis. **Auch Tausch.** Gesucht gegen bar: Befrucht. Eier von Lem. taraxaci. 2569

Hermann Schmidt, Zaborze (O.-Schlesien), Kronprinzenstraße 102.

PUPPEN:

M. rubi, gesund, bald schlüpfend, à Dtzd. 60 Pfg., auch Tausch gegen alles. 2583

Hermann Müller, Neugersdorf i. Sa. Georgstraße 115. 2583

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 21.

PUPPEN 2555

von Pier. brassicae gibt ab à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Porto extra. (Puppen sind im Freien gesammelt.) Tausch angenehm. **Emil Voigt, Oepitz-Pößneck.**

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

PUPPEN

sofort abzugeben: **Cuc. argentea** (Silbermönch) Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—. Im Tausch auch auf präp. Raupen, nach Uebereink. Versende nur gegen Nachn. od. Voreinsendg. des Betrages. 2520

H. Hoffmann, Berlin, Willib.-Alexisstr. 6, II.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110

Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar Mk.	6.50	
„ **complicata** . . .	„	„	3.—
Attacus **maurus**	„	„	9.—
„ **tucumana**	„	„	9.—
Cocons v. stuarti	Stück	„	2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn Düppelstraße 19.

Polyxena-Puppen!

Hiervon sind kräftige u. gesunde Puppen abzugeben, in ein warmes Zimmer gebracht, schlüpfen sie bald, per Dtzd. 70 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendung in Briefmarken oder Nachnahme. 2581

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Um gründlich zu räumen

gebe ich folgende Falter im Tausche ab: Parn. v. rubidus, mnemosyne v. minor, L. camilla, P. atalanta, V. polychloros, M. maturna, parthenie, dyctinna, athalia, dydima v. meridionalis, Er. manto, euryale, ligea, nerine, gorge, S. circe, alcyone*, dryas, v. cordula, maera, megera, achine, tithonus, arcania, tiphon, celtis, Lycaena astrarche, amandus, arion, C. lavatherae, H. carthami, A. atropos, D. tilia, vespertilio, Dr. chaonia, P. bucephala, H. morio ♂♀, dispar v. japonica, C. potatoria, D. pini und Aberr., M. advena*, O. circellaris*, D. nana*, lutea, Br. meticulosa, M. maura, R. detersa, T. gothica ♀, Tephr. veratraria*, sobrinata*, tenuiata*, oblongata, En. autumnata* ex Styria, einige Boarmia und Zygaena, verschiedene einzelne Sachen, fast alles Ia. e. l. Erwünscht sind mir Agrotis, Tephroclystia. Ferner eine Kollektion alter österreichischer „Stempelmarken", sowie eine ziemliche Anzahl von „Käfern", Schultieren, sowie andere Insekten; alles im Tausch gegen Obengenanntes. Die mit * bezeichneten in Anzahl. 2532

Otto Schindler, Wien IV, Starhemberggasse 5.

Besonders schöne Qualität

pal. Spinner Ia e. l. sup. gespannt. Die Preise gelten für ♂♀ zusammen.

Cer. bicuspis nur ♀ Mk. 1.—, furcula 0.70, bifida 0.25, Dic. erminea 0.65, vinula 0.15, Star. fagi 0.90, **Hop. milhauseri 1.—**, Dry. chaonia 0.40, Ph. tremula 0.20, Not. ziczac 0.20, dromedarius 0.20, **phoebe 1.—**, trepida 0.50, **Spat. argentina 1.—**, **ab. pallidior 1.20,** Leuc. bicoloria 0.50, Och. velitaris nur ♀ 0.40, **melagona 1.—**, Od. carmelita 0.70, Lopt. camelina 0.20, cuculla 0.70, Pt. palpina 0.20, Pt. plumigera 0.40, Phal. bucephala 0.15, bucephaloides 0.70, Pyg. anastomosis 0.20, curtula 0.20, anachoreta 0.15, pigra 0.15, Hyp. morio 0.25, Org. antiqua 0.20, gonostigma 0.20, Das. selenitica 0.40, pudibunda 0.15, **ab. concolor 1.80, abietis nur ♂ 1.10,** fascelina 0.30, ab. obscura nur ♂ 0.50, Eup. chrysorrhoea 0.15, ab. punctigera nur ♂ 0.15, Peud. similis 0.15, Act. l-nigrum nur ♂ 0.50, Lym. dispar 0.15, hyp. disp. × japonica nur ♂ 0.20, **do. gynandromorph nur ♂ 3.— bis 5.—**, monacha 0.15, do. gelb. Körp. nur ♀ 0.50, ab. nigra 0.35, ab. erimita 0.85, Mel. neustria 0.15, castrensis 0.25, franconica nur ♀ 0.40, **alpicola 1.—**, Trich. crataegi 0.60, Pac. papili 0.55, **Er. rimicola nur ♀ 1.—**, lanestris 0.25, Las. quercus 0.20, v. callunae 0.80, **spartii 2 50, v. sicula 1.30, sicula × quercus 2.—**, trifolii 0.30, ab. medicaginis 0.80, Mac. rubi 0.20, Las. potatoria 0.20, do. ♀ brunea 0.30, **Ep. ilicifolia 1.30**, tremulifolia 0.50, Gast. quercifolia 0.30, ulmifolia 0.65, **populifolia 1.60, g. a. aestiva 2.—**, Od. pruni 0.90, Dendr. pini 0.30, ab. montana nur ♂ 0.40, Endr. versicolora 0.40, Lem. dumi 0.80, **Grae. isabella nur ♀ 6.—**, **Per. caecigena 2.50,** Sat. pyri groß 0 70, spini 0.80, pavonia groß 0.20, Agl. tau 0.30, **Agl. ab. ferenigra 3.50**, Bomb. mori 0.30, **Spil. ab. zatima 1 30,** Par. plantaginis 0.20, ab. ♀ matronalis 0.25, Act. caja 0.20, **do. aberratio nur ♀ 3.—**, villica 0.20, **angelica nur ♂ 1.—**, aulica 0.20, **testudinaria 2.50**, hebe 0.30, **ab. simplonica ♀ 1.30, casta 1.—, quenselii 2.50**, Eup. pudica 0.70, **Per. matronula nur ♀ 2.—**, Call. dominula 0.20, hera 0.30, Cos. striata 0.30, cribrum 0.65, Hip. jacobaeae 0.15, Deil. pulchella 0.40, Milt. rosea 0.25, Euch. irroella 0.20, Cyb. mesamella 0.45, Euch. roscida 0.40, aurita nur ♀ 0.40, Pel. muscerda 0.65, **Het. paradoxa nur ♂ 1.—**. 2600

A. M. SCHMIDT, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Nordamerikanische Freiland-Puppen und -Raupen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Puppen folg. Arten vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **Protop. carolina, Deileph. intermedia, Euclea chloris, Prolimac. scapha, Euparthenos (Catoc.) nubilis, *Arsenura erythrinae*** (ex Salvador). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2456

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Außergewöhnliches Angebot!

Staunend billig. 2582

Original-Ausbeute aus Celebes.

Habe infolge Zeitmangel zur Selbstpräparation folgende Falter aus einer Original-Ausbeute aus Celebes abzugeben. Qualität Ia., auch Ib. (dann billiger).

Ornithop. hephaestus	. . Mk.	1.20	bis	1.50
Pap. blumei ♂	„	1.80	„	2.20
„ sataspes ♂	„	0.70	„	0.85
„ androcles ♂	„	2.—	„	2.90
„ ascalaphus ♂	„	1.—	„	1.25
„ polyphontes ♂	„	0.60	„	0.90
Leptocir. ennius ♂	„	0.50	„	0.65
Hestia blanchardi ♂	„	0.90	„	1.—
Pareronia lutaea ♂	„	0.90	„	1.—
Danais ihsma ♂	„	0.30		
„ chrisippus ♂	„	0.30		
Hyp. bolina ♂	„	0.40		

Auch einige Stücke von Act. isis, leicht geflogen Ib, Schwänze tadellos. Nur geg. Voreinsend. in Briefmarken oder Nachn.

Leonard Susan, Langenzersdorf bei Wien.

Habe abzugeben Schulfalter!

4 Col. palaeno var. europome, 10 Mel. galathea, 20 Melit. cinxia, 3 ♂♀ Arg. aphirape, 7 Arg. euphrosyne, 4 Sat. semele, 4 Arg. paphia, 6 Lycae. argus, 10 Lycae. coridon, 10 ♂♀ Disp. v. japonica. Alles Ia. Qual. und tadellos gespannt, am liebsten en bloc zu Mk. 5.—. Porto u. Pack. extra. 2595

Joh. Bürkle, Herrlingen bei Ulm a. D.

!! Puppen zur Zucht !!

Japan-Paläarkten, **lebendfrisches, schweres Freilandmaterial:** Actias ningpoana Mk. 1.25, Brahmaea japonica 1.50, Papilio demetrius 0.60, xuthulus 0,50, majalis 1.25, beim Dutzendpreis für 10, Porto u. Verpackung 30 Pfg. Nachnahme 35 Pfg. mehr. Vorauszahlung ratsam. **Sachgemäße Behandlungsvorschrift, welche Verluste ausschließt,** auf Wunsch. Bitte um schnelle Entschließung zur Bestellung, da ich die Anzeige der vielen Insertionsspesen wegen nur einmal veröffentlichen kann. **Vorräte groß!** 2601

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Pieris brassicae-Puppen

lebend, Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50.

H. Marowski, Berlin O., Kopernikusstr. 19.

TAUSCH

Habe in tadellosen Stücken abzugeben: S. briseis v. meridionales, M. cinxia, Agr. triangulum, baja, nebulosa, M. advena, C. alsines, D. compta, G. ochracea, X. lutea, fulvago, H. morio ♀, P. griseovariegata, S. phegea, D. sanio, A. maculosa, B. pomenarius, T. vespiforme, Ch. empiformis. 2592

E. Heinrichs, Erfurt, Müfflingstraße 10.

Serbische Tagfalter

in Tüten 100 Stück Mk. 3.—, gespannt Mk. 4.—. Darunter Satyrus, Parnassius, Pieris, Hesperia, Lycaena, Thecla, Polyomatus, Arginis, Melitaea etc. Sibirische und kaukasische seltene Caraben in 25 Arten Mk. 15.—. Auch Tausch für alte Briefmarken. 2602

Jos. Nejedly, Jungbunzlau (Böhmen).

Paläarkten Ia Qualität

gesp. Sm. quercus Stück Mk. 2.—, Paar 3.75, Hybr. charlotta × gertrudis ♂ 2.— ♀ 2.50, Paar 4.—, kindermanni 3.50, Den. v. excellens ♂ 1.10 ♀ 1.50, Lem. taraxaci ♂ 1.20.

Billige Serie:

15 Exoten, gesp., meist Papilios, Katalogwert ca. 35—40 Mark, für nur **Mk. 6.—.**

Goliathus giganteus ♂

schöne Exemplare Stück Mk. 4.— bis 5.—.

Kolibribälge Ia.

farbenprächt. Stücke nur Mk. 1.—, Topaskolibri 2.—, Flaggensylphe 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2604

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

---

30 Stück Agl. nigerrima var., 70 Stück Agl. tau var., 65 Stück Sm. populi, 70 Stück dominula und viele andere schöne Falter

gebe in bar zu 1/5 Staud., im Tausch gegen **große Exoten,** oder bessere Briefmarken ab. Puppen v. ligustri 60 Pfg., bombyliformis Mk. 1.25. 2563

A. Kaufmann, Mühlhausen in Thüringen, Wanfriederstr. 105.

Acr. alni-Puppen

abzugeben Dtzd. Mk. 6.50, Cer. furcula-Puppen Dtzd. Mk. 3.50. Porto und Verpackung 30 Pfg. 2599

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Dalmat. pyri-Puppen

à 30 Pfg., Dtzd. Mk. 3.—, Porto u. Pack. 30 Pfg., hat abzugeben gegen Voreins. oder Nachnahme 2588

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Göbenstr. 9, II.

Agrotis multifida

♂ p. Stück Mk. 4.— und 50 Pfg. für Porto und Verp. geg. bar, evtl. auch im Tausch für Gleichwertiges.

Eier

von Cat. dilecta 12 Stück, puerpera 20 Stück, electa 40 Stück, elocata 60 Stück je Mk. 1.— franko. 2618

B. Astfäller, Meran-Mais, Südtirol (Neuhof).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499
E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn Düppelstraße 19.

Versicolora-Puppen

ex Schwarzwald (Freiland), gesunde kräft. Puppen, zur Weiterzucht geeignet, Dtzd. Mk. 1.50. Porto und Verp. 30 Pfg. Zum Versand kommen womöglich halb ♂ halb ♀.
Friedr. Herm, Mainz-Bretzenheim Dahlheimerstraße 9. 2619

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.
1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

PUPPEN

sofort abzugeben: **Cuc. argentea** (Silbermönch) Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—. Im Tausch auch auf präp. Raupen, nach Uebereink Versende nur gegen Nachn. od. Voreinsendg. des Betrages. 2520
H. Hoffmann, Berlin, Willib.-Alexisstr. 6, II.

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996
Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Dendr. pini
aus den Wäldern von W. Neustadt.

Versende jedes Quantum Freiland-Raupen und -Puppen und erbitte jetzt schon Bestellung.

Raupen pro 100 Stück Mk. 3.—
Puppen pro 100 Stück Mk. 4.—

Der Versand der Raupen kann mit Eintritt wärmeren Wetters beginnen, Puppenversand ab Mai. 2630

Die Raupen ergeben alle in Staudingers Liste Nr. 57 aufgeführten Aberrationen. Ab Juni tadellos präparierte Falter-Serien. Alles auch im Tausch gegen konvenierendes Zuchtmaterial.

Hans Kostial, Wiener-Neustadt Am Fischa-Ufer 12.

Nordamerik. Catocaleneier: 2596

Cat. habilis, gelb, Walnuß, Mk. 2.70 p. Dtzd.
„ flebilis, schwarz, „ „ 3.— „
„ coccinata, rot, Eiche „ 2.60 „
„ cara, rot, Weide, Pappel „ 1.10 „

Malacos. americana, Apfel, Kirsche 50 Pfg. pro Gelege (50—100 Eier). Befruchtung garantiert. Beanstandete Eier werden innerhalb 4 Wochen nach der Lieferung ersetzt oder vergütet. Lieferung **nur** geg. Voreinsendung oder Nachnahme. Porto stets extra. Zuchtanweisung auf Wunsch. Alles auch im Tausch gegen bess. Briefm.
E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:
Indien: Anth. myllita 100, **Caligula** cachara 100.
Japan: Attacus preyeri 30.
Nord-Amerika: Papilio ajax 40, turnus 40, asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **Telea** polyphemus 25, **Pl.** cecropia 15, cynthia 10 (100 Stück Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2598
O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf Paretzerstraße 3.

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 2418
Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 21.

Abzugeben

zu ¼ Stauding. folgende Falter in prima Qualität:

13 L. sinapis, 40 G. hyale, 100 myrmidone, 6 P. atalanta, 4 cardui, 10 Arach. levana, 2 Arg. aglaja, 10 Er. medusa, 4 L. dryas, 50 Th. spini, 10 Lyc. orion, 7 Sm. ocellata, 13 D. euphorbiae, 9 Mgl. stellatarum, 4 Acr. strigosa, 8 leporina, 4 A. ligustri, 13 Agr. augur, 6 triangulum, 12 signum, 5 M. maura, 12 Acos. caliginosa, 6 H. citrago, 1 Cuc. campanulae, 20 A. hebe, 17 dominula. Auch Tausch. 2636
K. Kerndl, Regensburg, Wollwirkerg. 13, I.

Biete an

Ia gespannte Falter:

320 Stück V. polychloros à 4 Pfg., 30 M. galathea à 3 Pfg., 40 S. circe 25 ♂ à 10, 15 ♀ à 15 Pfg., 50 A. prorsa à 3 Pfg., 35 Ph. bucephala à 4 Pfg., 100 C. dominula à 5 Pfg., 15 L. sibilla à 7 Pfg., 30 H. pinastri à 7 Pfg. gegen bar oder Nachn., Porto und Verpack. extra. Bei Abnahme sämtl. Falter Porto u. Verpack. frei. 2651
Georg Heil, Hanau a. M., Schloßstr. 14.

ACHTUNG!

Habe mehrere Posten atropos zu 20 Stück à Mk. 12.— u. 1 Dtzd. nerii für Mk. 9.60, alles gespannt, abzugeben. Für Ia Qual. garantiere ich. Emballage, Schachtel u. Porto Mk. 1.20. Sendung erfolgt nur per Nachnahme oder Voreinsend. d. Betrages.
Johann Splichal, Laibach, Bahnhofg. 22III. (Krain). 2645

PUPPEN

S. spini Mk. 2.—, vespertilio 3.—, proserpina 2.50, polyxena 0.80, pavonia 0.80, versicolora 1.50, porcellus 1.50, S. populi 0.80, vinula 0.60, bucephala 0.30, P. brassicae 1.50 per Dtzd. resp. %. Porto u. Packung 30 Pfg. 2644
Rudolf Michna, Lauban, Nied. Alt-Laub. 2.

Anth. yamamai = Eier

Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Porto 10 Pfg., gibt ab 2643
M. Kellermann, Dresden 19, Wittenbergerstraße 44 I.

Befruchtete Eier:

L. virens	à Dtzd.	10 Pfg.
A. pyramidea	„	10 „
M. oxyacanthae	„	10 „
O. pistacina	„	10 „
do. ab. rubetra	„	25 „

Bei 100 Stück einer Sorte je 2 Dtzd. gratis.

Raupen

Agrot. janthina	à Dtzd.	50 Pfg.
Agrot. comes	„	40 „

Futter für beide Arten Kraut und nied. Pflanzen. Porto besonders. Voreinsend. oder Nachnahme. 2649
G. Obenauf, Hohenmölsen (Bez. Halle a. S.), Lützenerstraße 27.

Wohl noch nie

sind Centurien von Celebes so artenreich und mit so vielen Seltenheiten, so preiswert angeboten worden. Ich offeriere 100 Tütenfalter, z. T. aus Nord-, z. T. aus Süd-Celebes, für Mk. 20.— franko inkl. Die Tiere sind guter Qualität. Jede Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum, alles ist genau bestimmt. Jede Centurie gibt ein interessantes Bild der Fauna von Celebes und enthält: mindestens zwei versch. Ornithoptera, Pap. androcles, polyphontes, pamphilus, rhesus, meyeri, milon, alcindor Nord, alcindor Süd, pertinax, agamemnon, ascalaphus, gigon, hübsche Delias und Hebomoia, Appias ithome und zarinda, herrliche und seltene Euploea, je 1 Paar Pareron. tritaea, Ideops. vitrea, Nord- und Süd-Form Dan. gelderi, die seltene Leptos. lignea, Elymn. heritsoni, Hestia blanchardii, vera und Hest. marosiana, den seltenen Char. nitebis etc. etc. Versand gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Besondere Wünsche werden soweit möglich gerne berücksichtigt. 2639

Emil Riemel, München, Augustenstrasse 41.

Charaxes jasius.

Kräftige Raupen Dtzd. Mk. 4.—, fast erwachsen Mk. 5.—. Futterzweige (Arbutus uneda) für 2 Wochen 50 Pfg. Puppen in Kürze Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—. Porto 50 Pfg. Versand geg. vorher. Kasse oder Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

PUPPEN

von vinula und betularius gibt ab gegen anderes Zuchtmaterial 2661

Karl Greil, Liegnitz, Thebesiusstraße 8.

2656 *Gesunde Puppen,*

bisher kalt gehalten, von ocellata à Dtzd. Mk. 1.—, zweijährige Sat. pavonia à Dtzd. Mk. 1.—, Porto 30 Pfg. Voreinsendung. Auch im Tausch gegen gesunde Puppen von machaon, podalirius oder Agl. tau, sowie auch gegen mir fehlende Briefm.

Rudolf Gärtner, Wien X, Humboldtgasse 28

Catocalen = Eier

von geköderten ♀♀. Je 25 Stück nupta, 30 sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, promissa in beschränkter Anzahl Dtzd. Mk. 1.— ausschl. Porto gegen Voreinsend. oder Nachnahme. 2654

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Sammler,

welche **Hydrilla palustris** regelmäßig finden, werden gebeten, sich mit mir in Verbindung zu setzen. 2545

MON. N. CHARLES ROTHSCHILD, Arundel House, Kensington Palace Gardens, LONDON W.

Verschiedenes.

Meine umfangreiche Sammlung

Europäischer Schmetterlinge,

ca. 4000 Stück, beabsichtige ich wegen Aufgabe des Sammelns **im ganzen sehr billig** zu verkaufen. Für Wiederverkäufer sehr geeignet, da außer Seltenheiten viele Schultiere in Anzahl vertreten. 2667

Anfragen: Rückporto.

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf, Paretzerstr. 3.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Papierstreifen

zum Bekleben d. Spannbretter, numeriert und quadriert, 1 Dtzd. 45 Pfg., 3 Dtzd. Mk. 1.10, 100 Stück Mk. 3.20, hat abzug.

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid, Westf.,** Kaiserstraße 45. 2662

Unterzeichneter

ist bis Ende Juli d. J. von Europa abwesend. Briefe u. Auswahlsendungen finden vor Ende August keine Erledigung. 2633

L. Paravicini, Entomologe, ***Arlesheim bei Basel.***

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Nordamerikanische Sammlung

meist süd- und westlicher Fauna, wird abgegeben. Schrank zweitürig, 2,12 m hoch, 1,17 m breit, 48 Boxen, 44×46 cm, 3500 Speciments, 1400 Arten, in 1150 Rhopal., 150 Sph., 500 Bomb. und 1500 Noctuen, darunter 78 Catocala-Arten, geeignet als Anlage-Sammlung für Museen, Schulen und Private. Gefl. Angebote an die Expedition d. Blattes. 2591

Gelegenheitsangebot!

Raummangels halber offeriere zu Ausnahmepreisen: **1 Insektenschrank** für 40 Kasten 42 × 51 cm in Erle poliert, mit 2 Schubladen, statt 100 zu nur 80 Mark. 5 Insektenkasten 47½ × 38½ × 6 cm, roh Erle, statt à Mk. 1.60 zu nur à Mk. 1.25. 5 Insektenkasten 25 × 25 × 6 cm, roh Erle, statt à Mk. 1.— zu nur à 70 Pfg. **2 Wandkasten** 50 × 70 × 6½ cm, mit Auslage, statt à Mk. 4.— nur à Mk. 3.40; verglast à Mk. 1.— mehr. 2673

E. Gundermann, Gotha, Leesenstr. 13.

Mitteilung.

Den vielen Herren, welche mir Aufträge erteilten, zur Nachricht, daß mein Vorrat bereits verkauft ist. 2671

Bruno Melzner, Ulm a. D., Hahnengasse 15.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Todes-Anzeige.

Am Sonntag, den 25. Januar entschlief nach langem schwerem Leiden der Ob.-Tel.-Assist. a. D.

Otto Petersen

im 56. Lebensjahre. 2668

Burg, Bez. Magdb., Koloniestr. 49.

Die trauernde Witwe.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 7. Februar 1914. Nr. 45. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Prachtvolle Auswahlsendungen:

Hervorragende Exempl. von Orthopteren, Hymenopteren, Dipteren, Hemipteren, Neuropteren, alles bestimmt. Ia Qualit. ***6 Jap. Laternenträger*** ff. bunte Farben, 2 Art. franko Mk. 3.50, 12 Stück Mk. 5.50.

„Kosmos" naturhistorisches Institut 2612 ***Berlin W. 30,*** Speyererstr. 8.

Für Naturaliensammler!

Eine frische Ausbeute in Käfern, darunter: Archon centaurus, Goliath cacicus und Nashornkäfer, sowie verschiedene Schädel, Felle nebst einem Alligator mit langer Schnauze, zum Ausstopfen geeignet, eingetroffen. 2641

Carl Laue, Prokurist, **Kleinschmalkalden (Thüringer Wald).**

80% Rabatt!

Exotische, tadellose, genau bestimmte

Pracht-Käfer

liefere ich mit 80% Rabatt. Preisliste gratis und franko. 2547

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Auswahlsendungen:

Ia Qualität Lucaniden, Coprophagen, Dynastiden, Ruteliden, Cetoniden, Buprestiden, Cerambyciden. Auch alle and. Gruppen Kleinkäfer (Exot. u. Pal.). 2611

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Aru-Serie:

Zum ersten Male werden die interessanten und zum Teil seltenen Arten dieser wenig besuchten Insel serienweise angeboten. Die Serie besteht aus 50 Coleopteren in 25 tadellosen, genau bestimmten Arten, darunter auch die seltenen Lomaptera pusilla u. prasina in mehreren Exemplaren. Die Serie ist im Hinblick auf deren wertvollen Inhalt konkurrenzlos billig.

— Preis Mk. 10.— franko. —

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13. 2546

Coleopteren!

100 Stück verschiedene Käfer aus Südsteiermark, präpariert und bestimmt, mit genauem Fundort versehen, liefere ich aus der Ausbeute 1913 um Mk. 3.— und Porto. 20 Stück größere prächt. Käfer aus Amerika, präpariert und bestimmt, mit genauem Fundort und Datum, nur Mk. 1.— und 20 Pfg. Porto. 2634

Franz Pajék, Präparator, **Mahrenberg (Steiermark).**

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.

Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

b) Angebote.

Nordam. Catocaleneier!

Concumbens	p. Dtzd. 0.80,	Futt.:	Weide
do. mit rosa Leib	„ 1.	„	„
relecta	„ 2.50	„	Walnuß
coccinata	„ 2 50	„	Eiche

Gespannte Falter Ia:

Catocala bianca	per Stück	Mk.	1.—
„ cara	„	„	0.50
„ piatrix	„	„	1.—
Anth. roylei	„	„	0.80
Thais rumina	„	„	0.50
Eacles magnifica	„	„	1.50

Ferner „Die Großschmetterlinge Europas" von Dr. Ernst Hofmann, 72 Taf., 2000 Abbildungen für Mk. 5.—, Porto u. Pack. bes.

Catocalen-Eier u. gesp. Falter auch im Tausch gegen Zuchtmaterial bess. Falter und Saturniden. 2653

Eugen Benz, Frankfurt a.M., Töngesgasse 16.

Attacus atlantis Staud.

Riesenfalter e. l. ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis (sehr groß und schön) Mk. 1.60. Key-Los: 20 Falter mit Hestia Mk. 3.—, mit 1 Att. atlantis Mk. 4.—, mit 1 ♂♀ atlantis Mk. 6 50 (inkl. Hestia Mk. 7.50). Spesen 40 Pfg. bei Voreinsend., Ausland 30 Pfg. teurer, nur gegen Voreinsendung.

Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern. 2669

Noch nie angeboten!

Lebd. Japan-Puppen: Parasa sinenis var. 30, Tenodera capitata (Mantide) 30, Oxya verox (Orth.) 20, ferner Actias artemis 75, Att. pryeri 30, Papilio bianor 90 Pfg. per Stück. ***Eier:*** Rhod. fugax 50 (340), Cal. japonica 35 (250), Anth. yamamai 25 (160) Pfg. per Dutzend netto gegen Voreinsendung od. Nachn. 2647

W. Klotz, Spandau, Potsdamerstraße 21II.

Puppen:

Pap. podalirius à Dtzd. Mk. 1.—, Euchelia jacobaeae à Dtzd. 30 Pfg., Porto u. Pack. 30 Pfg., auch im Tausch gegen Tütenfalter, Papilio oder Morpho.

Ersuche die Herren, die seit 1912 noch im Rückstande sind, baldigst einen Ausgleich herbe zuführen. 2648

Julius Metzger, Bilin 264 (Böhmen).

Seltenheiten!

Morpho thoosa, amphitrion, ***Papilio*** homerus, ***Cosc.*** hercules, ***Ornith.*** alexandrae, trojana etc. Preise auf Anfr. 2646

Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

Pieris brassicae-Puppen

100 Stück Mk. 1.50, bei Abnahme von 300 Stück franko, Hop. milhauseri im Freien gesammelt à Dtzd. Mk. 4.—, Porto und Packung extra. 2666

W. Glogert, Burg bei Magdeb., Kolonie 69.

Seltene, nie wiederkehrende Gelegenheit!

Aus einem Nachlasse gebe gute, gespannte Falter zu 1/5 Staudinger ab.

Silvata, advenaria, alniaria, ellinguaria, pennaria, ab. sordiata, syringaria, fuscantaria, lichenaria, fontis, calabraria, lugubrata, pastinum, viciae, quercinaria, autumnaria, macularia, bilunaria, prunaria, luteolata, liturata, betularius, ab. doubledayaria, hirtaria, piniarius, clathrata, purpuraria, plumbaria, limitata, virgata, murinata, farinata, spartiata, brumata, boreata, undulata, prunata, caeruleocephala, nervosa, albovenosa, coryli, leporina, psi, tridens, aceris, megacephala, alni, auricoma, rumicis, coenobita, strigula, signum, janthina, pronuba, orbona, augur, baja, triangulum, stigmatica, c-nigrum, rubi, brunnea, plecta, festiva, simulans, putris, exclamationus, tritici, nigricans, vestigialis, corticea, segetum, occulta, prasina, praecox, advena, tincta, nebulosa, pisi, dissimilis, albicolon, persicariae, ab. unicolor, brassicae, oleracea, dentina, trifolii, reticulata, chrysozona, serena, compta, cucubali, capsincula, caecimacula, protea, aprilina, oleagina, ocyacanthae, virens, porphyrea, abjecta, gemmea, sublustris, lithoxylea, basilinea, lateritia, monoglypha, didyma, scabriuscula, polyodon, purpureofasciata, atriplicis, lucipara, scita, meticulosa, ochracea, maura, typica, celsia, nictitans ab. erythrostigma, v. lucens, micacea, lutosa, pallens, comma, conigera, l-album, lythargyrea, trigrammica, tragapoginis, pyramidea, effusa, gothica, miniosa, stabilis, incerta, ab. fuscata, munda, piniperda, trapecina, fissipuncta, pistacina, helvola, litura, citrago, fulvago, croceago, gilvago, vaccinii, ab. mixta, ab. spadicea, fragariae, satellitia, socia, furcifera, vetusta, exoleta, sphinx, nubeculosis, umbratica, artemisiae, absinthii, fraudatrix, moneta, bractea, festucae, myrtilli, tenebrata, dipsaceus, scutosus, umbra, luctuosa, mi, glyphica, stolida, elocata, promissa, pacta, conversa, conjuncta, fraxini, fulminea, rostralis, nana, xanthographa, thalessina, genista, contigua, detersa, ambigua, oxalina, chi, convergens, leineri, testacea, asclepiadis, ligustri, albipuncta, taraxaci, comes, lunula, cuspis, funesta, obsoleta, dilecta, flavicornis, octogesima, gramminis, crassa, or, duplaris, ocellaris, circellaris, absinthii, falcataria, lacertinaria. 2632

Bei unter Mk. 3.— Abnahme zu 1/3 Staudinger. Porto und Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme.

Willy Diemer, Posen, Buddestraße 14.

Seltenheit I. Ranges!

Acr. menyanthidis ab. Sartorii

Abart mit breitem schwärzl. Saumfeld der Vorderflügel.

Habe 1 Paar ♂♀ dieser nie wieder zu erlangenden Eule in gezogenen sup. Stücken (1903) abzugeben. Fester Preis pro Paar 75 Mark.

Agrot. lidia

Habe 1 Paar dieser herrlichen selt. Eule e. l. 1913 abzugeben. Paar 30 Mark, II. Qualität Paar 15 Mark. 2638

Versand nur Nachnahme.

J. Andorff, Hamburg 4, Fernspr. I, 8705. Herren-Modewaren.

Befruchtete Eier: H. pennaria Dtzd. 10 Pfg., E. autumnaria Dtzd. 10 Pfg. Futter: alle Laubhölzer, H. sylvinus Dtzd. 10 Pfg. P. extra. 2664 **A. Seiler,** Organist, **Münster** (Westf.).

Folgende Doubletten billig abzugeben:

5 podalirius, 4 polyxena, 6 cardamines, 2 rhamni*, 6 iris*, 4 clythie*, 6 populi*, 6 sibilla, 2 atalanta, 6 cardui, 15 io, 6 urticae, 8 polychloros, 8 antiopa, 6 prorsa, 2 paphia, 3 atropos, 12 populi, 8 ocellata, 6 tiliae, 24 ligustri, 4 gallii, 10 euphorbiae, 2 porcellus, 2 proserpina, 3 quercus, 2 quercifolia, 2 pini, 3 versicolora, 7 pyri (Riesen), 4 pavonia, 60 mori (sehr var.), 2 celsia, 3 alchymista, 6 electa, 8 elocata, 2 sponsa, 4 pacta, 25 plantaginis (♂ v. hosp.), 8 caja, 5 testudinaria, 1 pudica, 5 matronula, 4 jacobaeae.

Exoten: 5 Att. orizaba, 6 Anth. pernyi, 5 Rhod. fugax, 5 Cal. japonica, 5 A. selene, 2 artemis, 3 luna, 2 Cat. concumbens, 2 relicta.

* Geflogen, sonst alles ex larva.

In Bar zu 1/3—1/4 Staud. neue Liste. Porto und Packung extra. Anfr. Rückp. 8 P. von Cal. cachara à 90 Pfg. u. P. 30 Pfg.

Spulers Werk, 3. Auflage in 3 Bänden tadellos Mk. 46.—. 2635

Julius Reil, Glatz, Wilhelmstraße 12 b.

TAUSCH!

Habe folgende Ia Falter, die meisten e. l., gegen alles Brauchbare abzugeben:

6 Stück atalanta, 45 dia, 18 levana, 80 urticae, 20 medusa, 25 palaeno, 5 lathonia, 13 Trich. crataegi, 70 Pol. populi, 25 Das. abietis, 14 erminea, 250 Pl. gutta. 2637

Oscar Flasche, Lahr i. B., Stefanienstr. 43a.

Liberia

Negerrepublik — West-Afrika.

Habe von nun an regelmäßig stets frische Ausbeuten in Tütenfaltern direkt vom Sammler, alles Ia Qualität, zu billigen Preisen abzugeben. Es sind mehr oder weniger seltenere Stücke dabei. 2416

Reflektanten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. Kasse im voraus.

Carl Laue, Prokurist, **Kleinschmalkalden (Thüringer Wald).**

Zuchtmaterial

Puppen von doubledayaria à Dutzend Mk. 1.20, Eier von caeruleocephala und pennaria à Dutzend 10 Pfg. 2640

Willy Nollau, Bielefeld, Brunnenstr. 19 III.

FREILAND-EIER!

Je 100 Stück Cat. nupta- und Had. porphyrea-Eier zusammen nur Mk. 1.—, Nachnahme 20 Pfg. mehr. 2642

C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Im Tausch oder gegen bar:

Hybernia defoliaria ♂ u. ♀, Cheimatobia brumata ♂ u. ♀ in Anzahl abzugeb. 2655

Entomologischer Verein Krefeld.

Tausche folgende Puppen:

24 Stück P. podalirius, 20 Sm. ocellata, 8 Sm. populi, 12 D. gallii, 4 D. euphorbiae, 2 D. elpenor, 2 bombyliformis, 9 vinula, 4 verbasci, alles gesunde und kräftige Stücke, nur en bloc-Abgabe für Mk. 7.—. Tausche auch gegen exotische Käfer, nur Schaustücke. Ferner Actias selene-Puppen Stück Mk. 1.—, auch Tausch.

Eugen Walter, Aalen (Württemb.), Obere Wöhrstraße 17. 2631

Troch. apiforme

Lebende Puppen (Freiland-Cocons) à Dtzd. Mk. 1.50, B. hylaeiformis-Raupen im Fraßstück à Dtzd. 70 Pfg, Luc. virens-Eier à Dtzd. 15 Pfg. mit genauer Zuchtanweis. Großer Vorrat. Tausch erwünscht. 2652

Otto Ebert, Gotha (Thür.), Mönchelsstr. 31.

Himaleuca mai-Eier

soeben aus Amerika eingetroffen Dtzd. 50 Pfg., 100 Mk. 3.— (prächtig weißgebändert), **R. fugax imp.** Dtzd. 45 Pfg, **Anth. pernyi-Puppen imp.** Dtzd. Mk. 2.20, à 20 Pfg, **Catocala relicta-Falter** à Mk. 1.50, **Cr. andrei** ♀♀ 85 Pfg. Nachnahme. Nicht gefallend. wird zurückgenommen. 2620

Bernh. Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

Gespannte Falter 1913.

36 cardamines, 24 rhamni, 50 myrmidone, 40 hyale, 60 galathea, 30 E. medusa, 70 Arg. selene, 10 aglaia, 10 niobe, 10 v. eris, 90 S. populi, 36 ocellata, 25 tiliae u. a. m. sind gegen 1/4 Staudinger oder im Tausch gegen Konvenierendes abzugeben.

Puppen: populi 90, ocellata 90, A. tau 150, H. jacobaeae 40, S. promethea 100 Pfg. per Dutzend. 2665

Anton Seidel jr., Steinschönau (Böhmen).

Gebe ab im Tausch

oder gegen bar jedes Quantum Freilandpuppen von

Bup. piniarius

50 Stück Mk. 1.60, 100 Stück Mk. 3.—, Porto extra. 2650

Dr. G. Baader, Lollar (Hessen).

Raupen: **M. rubi** Dtzd. 60 Pfg. ***Pupp.:*** **ocellata** 80, **bucephala** 40, **chaonia** 100, **anachoreta,** gemischt mit **curtula u. pigra** 70, **hirtaria** 60 (hiervon sind solche vorhanden, die, ins warme Zimmer gebracht, schon nach einigen Tagen schlüpfen, sowie erst im Frühling schlüpfende), Porto usw. 30 Pfg. ***Spannw. Falter:*** **hirtaria** 3 ♂ 3 ♀ 50, **versicolora** ♂♀ 40 Pfg. Entomologische Zeitschrift schon vergeb.

Karl Bechtold, Burg b. M., Freiheitstr. 2, pt.

Exot. Tütenfalter

ca. **250 Stück,** gute Dekorationsqualität, für den Spottpreis von Mk. 20.— franko gegen Nachn. od. Voreins. abzugeb. 2657

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstraße 9.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 30, Cat. fraxini 30, sponsa 20, nupta 10 Pfg. per Dtzd., 100 Stück 7fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2660

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Imp. Eier: A. yamamai, C. japonica, R. fugax Dtzd. 25, 35, 50 Pfg, 100 Stück 150, 250, 350 Pfg. Futt.: Eiche. **Leb. Weißlingsschmarotzer** Mic. glomeratus-Puppen, Lym. dispar-, B. mori-Eier, Preis beliebig, Porto extra, gibt ab 2659

Theodor Wagner, Entomologe, **Crimmitschau-L.,** Leitelshainerstr. 6.

Eier

Cat. dilecta 80, promissa 80, pacta 100, fraxini 25, sponsa 20, nupta 10, L. dumi 25 Pfg. per Dutzend. 2658

Reinhard Miehler, Dresden 21, Schaufußstraße 37.

Nr. 46. **Vereinsnachrichten** 14. Februar 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Entomolog. Vereinigung Neukölln.

Regelmäßige Sitzungen jeden Mittwoch Abend 8½ Uhr im Restaurant „Weidmannslust", Neukölln, Münchenerstraße 8.

Vorträge und Diskussionen.
Tauschverkehr. Bibliothek.
Eigene Vereinssammlung: Berliner Fauna.

Gäste stets willkommen.

Die diesjährige Vorstandswahl bei der letzten Generalversammlung ergab folgendes Resultat: 2674

1. Vors.: Karl Trinkaus, Neukölln, Selkestraße 1.
2. Vors.: Oskar Schubert, Neukölln, Wartestraße 1.
1. Schriftf.: Eugen Siaut, Neukölln, Köllnisches Ufer 70 II.
1. Kassierer: Arthur List, Neukölln, Fuldastraße 13.

Der Vorstand.

Entomolog. Vereinigung Liegnitz.

Versammlungen am 1. und 3. Dienstag im Monat in der Gorkauer Halle. 2723

Kassa-Angelegenheiten.

Wir ersuchen die Herren Mitglieder, welche viertel- und halbjährlich bezahlen, um gefl. **alsbaldige** Franko-Einsendung des Mitgliederbeitrages inkl. 5 Pfg. Bestellgeld in bar an unseren Kassenwart Herrn **Remi Block, Frankfurt a. M.,** Töngesgasse 22.

Der Vorstand.

Aus Leipzig gelangt heute die Trauerbotschaft zu uns, daß unser langjähriges Mitglied

Herr Moritz Ernst Füge

nach längerem Leiden verschieden ist. Der verstorbene war Mitglied des Vorstandes und Verwaltungsrats und werden wir ihm ein ehrendes Andenken bewahren.

Der Vorstand des I. E. V.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Beilagen finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Gespannte Falter Ia. Qual.

Centurien zu 100 Stück in 100 Arten, Tagfalter, Schwärmer u. Spinner, darunter atropos, nerii, livornica, vespertilio, proserpina, pyri etc. für Mk. 5.—. Porto und Packung zum Selbstkostenpreis. Vorauszahlung oder Nachnahme. 2692

Wilhelm Kraut, Graz, Steirergasse 96.

Vinula-Puppen

à Stück 5 Pfg. und A. orizaba à Stück 40 Pfg., Versand 25 Pfg. (V. 15 Stück) abzugeben. 2694

Bruno Beyer, Lucka, Sa.-Altenbg.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial habe ich folgende Ia. Falter e. l. in Anzahl abzugeben: P. atalanta, V. urticae, P. c-album, D. euphorbiae, M. nebulosa, O. fragariae, C. fraxini, promissa, pacta. 2691

K. Strobel, Pforzheim-Brötzingen
Westliche 167.

Puppen von Das. selenitica Dtzd. Mk. 1.—, Sph. ligustri 0.60, bombyliformis 1.25. Gebe I. Schmetterlinge für gute Briefmark. in Tausch. 2699

A. Kaufmann, Mühlhausen in Thüringen, Wanfriederstr. 105.

Par. plantaginis-Räupchen

ab. hospita 15 Stück 40 Pfg. Auf Wunsch Zuchtanweisung. P. u. P. 30 Pfg. Betrag erbitte im voraus, auch in Marken. 2702

Oswald Feige, L.-Möckern, Kirschbergstr. 21, II.

Seltenheit!

Hem. abruptaria ab. nigra (mell.) frisch eingetroffen aus England ♂ Mk. 8.—, ♀ Mk. 15.— e. l. sup. gespannt. Tausch gegen pal. Sphingidae. 2715

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Aus Spanien!

Chondrostega vandalicia-Raupen, vollständig erwachsen, à Dtzd. Mk. 2.20, nach Angabe des Sammlers soll diese neue Sendung nur ♀♀ enthalten, gegenüber den früheren ♂♂ Tieren. Futter: Gras, Blumenkohl, Wegerich usw.

Malacosoma neustria v. testacea-Eier

aus Japan à Dtzd. 20 Pfg., ganzes Gelege 80 Pfg., voraussichtlich auch v. parallela usw. ergebend. Nachnahme. 2709

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Eier 1 Dtzd. 10 Pfg., neustria, monacha, autumnaria, quercinaria ab. equestraria 25 Pfg. **Puppen** à Stck. levana 5 Pfg., à Dtzd. angesponnen 50 Pfg., lose 35 Pfg., dromedarius ab. obscurior 30 Pfg., lacertinaria 12 Pfg., falcataria 10 Pfg., Cuc. absynthii 15 Pfg., argentea 10 Pfg., albicillata 8 Pfg., rivata 20 Pfg., subfulvata 15 Pfg. Porto 30 Pfg. 2720

H. Schröder, Schwerin i. M, Sandstr. 4 b.

TAUSCH!

Tadellose Paare der prächtigen Ornithoptera hecuba in Anzahl, sowie ♂♂ der herrlichen Ornithopt. paradisea gibt ab im Tausch gegen Urania crösus, ripheus, Morpho sulkowski, amathonte, cypris, anaxibia, wenn auch mit leicht reparierbaren Defekten. 2726

F. Staedler, Nürnberg, Maxfeldstraße 16 b.

EIER

sicher befruchtet: Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, promissa 80 Pfg., fraxini 20 Pfg., Arg. laodice Dtzd. 30 Pfg., adippe 20 Pfg. Bei Abnahme von je 100 Stück wesentliche Preisermäßigung. Porto 10 Pfg. Nur gegen Voreins. oder Nachnahme. 2700

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Puppen

Pier. brassicae	Dtzd. Mk.	0.15
Sm. ocellata	„ „	0.80
	100 Stück „	6.20
Hyl. pinastri	Dtzd. „	1.20
H. vinula	„ „	0.70
L. vicaea	„ „	3.—
L. piniperda	„ „	0.30

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M.
Niddastraße 94. 2714

PUPPEN

gesund und kräftig, von erwachsenen Freilandraupen stammend, Epicn. ilicifolia à Dtzd. Mk. 3.—, Kästchen mit Porto 30 Pfg. extra, hat abzugeben 2693

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachs.**
Königl. Landesanstalt.

PUPPEN

M. bombyliformis à Dtzd. Mk. 1.20, Porto u. Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 2796

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42.

Acr. menyanthidis ab. sartorii,

welche in voriger Nummer dieser Zeitschrift von mir angeboten wurden, sind von Herrn Fabrikant Franz Philipps, Köln, käuflich erworben worden. 2695

Agrotis lidia ebenfalls vergriffen.

J. Andorff, Hamburg 4.

Dendr. pini.

Jenen Herren, deren freundl. Bestellungen ohne schriftliche Nachricht blieben, bringe ich hierdurch zur Kenntnis, daß alle Aufträge erledigt werden. 2734

Hans Kostial, Wiener-Neustadt.

Catocala-Eier vergriffen!

2732 **B. Astfäller, Meran-Mais, Südtirol.**

Centrale für imp. Exoten-Puppen.

Habe noch nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen in großer Anzahl auf Lager. Alles zum Versand kommende Material wird peinlichst geprüft; nur wirklich gesundes einwandfreies Material kommt zum Versand. Dutzendpreis 10fach.

Nachnahme oder Voreinsendung.

Attacus pryeri 35, cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, orizaba 70, jorulla 100, luna 80, ceanothi 120, gloveri 175, columbia 350, angulifera 200, calleta 350, budleja 120, incarnata 125, imperialis 90, regalis 350, selene 120, mylitta 100, royley 120, cachara 150, andrei 80, katinka 180, Attacus atlas 250, edwardsii 350, Papilio turnus 60, ajax 60, cresphontes 60, Sat. spini 25 Pfg. Einige mexikanische und indische Arten fehlen noch, letztere erwarte ich täglich. 2688

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar	Mk. 6.50
„ **complicata** . . .	„	„ 3.—
Attacus **maurus**	„	„ 9.—
„ **tucumana**	„	„ 9.—
Cocons v. stuarti	Stück	„ 2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Abzugeben:

42 elpenor-Puppen = Mk. 4.20, Versand 30 Pfg. Gegen Voreinsendung. 2672

Prof. Calmbach, Heilbronn, Schillerstr. 7

PUPPEN

von M. bombyliformis à Dtzd. Mk. 1.20, Porto und Verpackung 30 Pfg., gibt ab, auch im Tausch 2675

Joh. Bareuther, Pößneck i. Th., Turmstr. 42

Im Tausch abzugeben:

(alles in Anzahl)

Puppen von Sat. pavonia Dtzd. 80 Pfg., Hyl. pinastri Dtzd. Mk. 1.50, sowie geblasene Raupen Phalera bucephala.

Suche Puppen von Sat. pyri, Sat. spini, Papilio podalirius und verschied. andere Sachen, ferner Eier von Anth. yamamai, Caligula japonica, Rhod. fugax. 2681

Emil Götze, Eilenburg, Kranoldstraße 4.

Freiland-Eier

(1 Gelege) von **Coss. cossus** Dtzd. 40 Pfg., kräftige Puppen von **Endr. versicolora** (von Freilandmaterial) Dtzd. Mk. 1.40. Bar oder im Tausch gegen Falter oder Puppen von Pap. alexanor, Th. cerisyi, rumina, Dor. apollinus, Sph. convolvuli, Deil. celerio, hippophaes u. Ach. atropos. Gebe reichlich. 2677

Zu kaufen gesucht: Spuler „Die Schmetterlinge u. Raupen Europas", 4 Bde.

Weise, Steuersekretär, **Swinemünde.**

! Kräftige Freiland-Puppen !

Thais polyxena ergeben oft bella und andere Abarten Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—, Eriog. lanestris Dtzd. 40 Pfg. In 14 Tagen spannweiche Falter von Th. polyxena, variabel gezeichnet à Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 6.—, im Tausch gegen andere mir erwünschte Puppen und Falter abzugeben. 2736

W. A. Kalabus, Wien XIV., Hütteldorferstr. 47. I/9.

Besonders schöne Catocalen

fraxini ♂♀ zus. 50, nupta ♂♀ 30, electa ♂♀ 40, elocata ♂♀ 30, puerpera ♂♀ 80, dilecta ♂♀ 160, sponsa ♂♀ 40, promissa ♂♀ 50, conjuncta ♂♀ 160, fulminea ♂♀ 100, nymphaea ♂♀ 250, conversa ♂♀ 100, nymphagoga ♂♀ 65, diversa nur ♂ 80, Man. maura ♂♀ 50, alchymista ♂♀ 130, Ap spectrum ♂♀ 80, cataphanes ♂♀ 160 Pfg. Ia e. l. sup. gespannt. Tausch gegen pal. Sphingidae. 2716

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Prima Paläarkten gespannt!

Wegen Platzmangel gebe zu 1/5 Stdg. ab: Parn. minerva ♂, mnemosyne ab. hartmanni ♂, ab. nubilosus ♂, Euchl. euphenoides ♂, Col. fieldii ♂, myrmidone var. balcanica ♂♀, Ixias rhexia ♂, pyrene ♂, Hestina nama ♂, Char. polyxena ♂, Erib. hamasta ♂, Pantop. selenophora ♂, Calig. japonica ♂, Anth. pernyi ♂, Tar. aegyptiaca ♂♀, Callim. romanovi ♂, Dion. niveus ♂♀, Hypopta caestrum ♂.

Ferner Exoten: Pap. veiovis ♂, androcles ♂, philoxenus ♂, asterias ♂, troilus ♂, onesimus ♂♀, achates ♀, cresphontes ♂♀, ascalaphus ♂, Orn. pronomus ♂♀, hephaestus ♂, Catoc. palaeogama ♂♀, unajuga ♂♀, Porto und Packung 80 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 2717

Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main,
Günthersburg-Allee 17.

Anth. pernyi-Kokons

aus China import., sehr kräftig u. garant. lebend 12 Stück Mk. 2.—, Porto und Packung 30 Pfg. 2712

K. Zimmermann, Worms, Bleichstr. 14.

Pyralis farinalis

(genadelt) das ganze Jahr über abzugeb. 100 Stück Mk. 2.—, Porto extra. Im Tausche sind erwünscht: Ia Lepidopteren von Frankreich, Italien, Rußland (eventl. ganze Ausbeuten). Tauschsendungen mache ich nie zuerst und müssen solche stets franko erfolgen. Auch bin ich bereit, gegen Einsendung von 20 Pfg. ein Exemplar des Pyr. farinalis zur Ansicht zu schicken. Korrespondenz deutsch u. englisch. 2719

Adolf Kuhlmann, Braunschweig, Husarenstraße 30 p.

Kräftige Puppen

von ***Diaphora luctuosa*** im Gespinst Dtzd. Mk. 1.25, 50 Stück Mk. 4.50. Vollständig erwachsene Raupen von ***Agrotis fimbria*** Dtzd. 50 Pfg., 50 Stück Mk. 1.75 abzugeben. Evtl. auch Tausch. Porto und Verpackung besonders. 2738

Carl Tietz, Sekretär, ***Magdeburg W.***
Annastraße 22, III.

Sofort abzugeben!

Puppen: D. tiliae 80, Ph. bucephala 25 Pfg. ***Raupen:*** A. caja, überwintert (noch klein) 20 Pfg. per Dtzd. ***Eier:*** dispar liefere jede Anzahl billig 25 Stück 15 Pfg., Porto und Packung besonders. Nachnahme od. Voreinsendung. 2718

E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Arctia hebe-Raupen

habe abzugeben p. Dtzd. Mk. 1.20, über Zucht u. Futter wird mitgeteilt, letzteres wächst jetzt schon überall. Porto 25 Pfg.

A. Schenk, Frankfurt a. O.
Karlstraße 45. 2710

PUPPEN

von Pap. machaon, P. brassicae, Sm. ocellata, Sm populi, Chaer elpenor, A. leporina **im Tausch** gegen **Zuchtmaterial** von Schädlingen (auch biologisches Material) abzugeben. Gefl. Offerten erbittet 2721

Julius Boin Bielefeld, Ed. Windhorststr. 32, I.

Caligo brasiliensis e. l.

Um mit meinen Beständen zu räumen, gebe ich diese riesige Art in prima Qual. bei Abnahme von 10 Stück zu Mk. 1.20 pro Stück in Tüten ab. Porto u. Packg. 30 Pfennig. 2743

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Freiland-Puppen!

Nehme jetzt schon Bestellung auf D. selenitica entgegen à Dtzd. 80 Pfg. Porto u. Verpackung extra. Lieferbar Anfang März. Tausch angenehm. 2706

Emil Voigt, Oepitz b. Poeßneck.

Puppen

D. tilia Mk. 1.—, M. porcellus 1.70, S. populi 0.85, S. ocellata 0.90, S. ligustri 0.90. Porto und Packg. extra. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. 2725

Paul Wuttke, Liegnitz, Georgenstraße 3.

Im Tausch abzugeben:

Puppen von A. tau und Tephr. succenturiata, letztere in großer Anzahl. Bar per Dtzd. Mk. 1.35 u. 50 Pfg. ohne Porto. 2724

Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

Puppen! (Freiland)

3 Dtzd. ligustri	à	Mk. 0.90
4 „ tiliae	„	„ 1.—
1 „ bombyliformis	„	„ 1.40

Porto und Packung 30 Pfg. Voreinsend. oder Nachnahme. 2722

Anton Rössner, Brüx, Göthestraße 1009.

PUPPEN:

machaon Stück 7, podalirius 9, polyxena 6, ligustri 9, euphorbiae 6, pavonia 7 Pfg., Nachnahme. 2731

C. F. Kretschmer, Bad Landeck (Schles.).

D. euphorbiae-Puppen

tadelloses Material Dtzd. 60 Pfg., 100 Stck. Mk. 4.50. Nachnahme. 2733

Schramm, Berlin S. 59, Kottbuserdamm 36/37.

Smer. austauti ♂ × planus ♀

(neu!) und andere seltene Schwärmerbastarde auch im Tausch abzugeb. 2689

Dr. Dannenberg, Köslin, Kadettenhaus.

Met. porzellus-Puppen

gesunde, große Stücke, Dtzd. Mk. 1.60, Agl. tau Mk. 1.20. Porto und Packung 30 Pfg. extra. Lieferung sofort. 2703

Emil Dornis, Frankfurt a. M., Oppenheimerlandstraße 87.

Im Tausche 2737

gegen Papilio oder bessere Bären biete folgende Puppen an: 100 Stück ocellata, 3 Dtzd. elpenor (groß), 5 Dtzd. proserpina, sonst Dtzd. Mk. 1.—, 1.40 und 2.20.

Franz Seiler, Wahren-Leipzig, Königstr. 72.

Tausch! Tausch!

Habe nachfolgende frische Arten Ia. gespannt abzugeben:

Tagfalter: 1 cardamines, 5 c-album, 18 levana, 2 prorsa, 17 selene, 1 lathonia, 1 aglaja, 1 lucina, 1 rubi, 2 argus, 4 malvae.

Spinner: 19 vinula, 3 camelina, 1 pigra, 2 pudibunda, 5 salicis, 67 dispar × japonica, 2 castrensis, 7 lanestris, 5 quercus var. spartii, 2 quercifolia, 2 versicolora, 9 tau.

Eulen: 3 leporina, 8 megacephala, 5 psi, 16 auricoma, 1 tridens, 3 molothina, 7 augur, 36 pronuba, 3 comes, 4 triangulum, 14 xanthographa, 3 dahlii, 6 brunnea, 19 primulae, 1 plecta, 1 exclamationis, 9 segetum, 3 prasina, 1 corticea, 1 rubricosa, 11 advena, 9 tincta, 3 nebulosa, 3 brassicae, 19 thalassina, 2 dentina, 6 trifolii, 7 rivosa, 14 strigilis, 3 ab. aethiops, 6 testacea, 6 porphyrea, 1 funerea, 1 furva, 5 monoglypha, 2 lateritia, 1 lithoxylea, 23 scolopacina, 9 secalis, 5 ab. leucostigma, 90 pabulatricula, 4 lucipara, 2 typica, 1 atriplicis, 1 matura, 6 scabriuscula, 2 meticulosa, 7 leucostigma, 2 nictitans, 1 geminipuncta, 10 impudens, 1 pallens, 3 conigera, 22 lythargyria, 2 turca, 2 impura, 2 comma, 1 selini, 3 Rhus. umbratica, 4 tragopoginis, 4 pyramidea, 13 gothica, 9 miniosa, 2 munda, 2 piniperda, 5 suspecta, 2 trapezina, 3 citrago, 2 aurago, 2 lutea, 2 rubiginea, 2 vetusta, 3 paula, 3 pacta, 2 batis, 1 lunaris, 8 diluta, 1 ridens.

Spanner: 16 sylvata, 1 griseata.

Bären: 4 caja, 1 bicolorana, 2 fuliginosa, 2 muscerda, 1 menthastri.

Kleinschmetterlinge: 30 Micro parasitella.

Nehme in Tausch

mir fehlende Arten Ia. Qualität Schultiere, Schädlinge, lebende Puppen und Zuchtmaterial, sowie entomol. Bedarfsartikel wie Utensilien und Bücher. Bar 1/5 Staudg. en bloc 1/8 Staudg., aber nicht unter 5 Pfg. pro Stück. Zusagendes beantworte innerhalb 8 Tagen. Angeboten sieht gern entgegen 2744

Kurt Günther, Braunschweig
Gliesmaroderstraße 87.

Daph. nerii e. l. 1913.

Offeriere aus meinen Vorräten prächtige frische Stücke in Ia. Spannung u. Qual. à Stück zu Mk. 1.20, bei Abnahme von 3 Paar à Mk. 1.10, dto. 10 Stück zu Mk. 10.—. Porto u. Packung 80 Pfg. Nachnahme. Liste über weitere 200 gute Arten zu Tausch u. Verkauf gratis. 2742

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Verschiedenes.

Die Grossschmetterlinge Europas

von *Dr. Ernst Hofmann*

mit 72 Tafeln, zum Barpreise v. Mk. 12.—, oder gegen Mk. 60.— Tauschwert, mir fehlende Ia. europäische Falter, evtl. auch gegen Puppen abzugeben. Das Werk ist wie neu. 2678

W. Schanzleh, Köln-Sülz, Arnulfstraße 2.

Raupen-Versandkästchen

aus Pappelholz, Größe ca. 15½×8½×4 cm, 25 Stück Mk. 1.75 ungenadelt, 25 Stück fertige Kästchen Mk. 2.25, gegen Nachnahme oder vorh. Einsend. des Betrages. Vorrätig ca. 300 Stück, in guter Qualität, gibt ab 2697

G. Geier, Luckenwalde, Bussestraße 41.

Für Münzensammler.

Wegen Aufgabe des Sammelns von Münzen gebe ich eine größere Anzahl alte seltene Taler und Doppeltaler in tadell. Erhaltung, mehrere Stücke Kaiser Friedrich 2 und 5 Mk., sowie verschied. Jubiläumsmünzen mit Stempelglanz gegen bar ab. Nehme für die Hälfte des Wertes fehlende pal. Colias-, Chariclea-, Acontia- und Arctia-Arten in Ia. Qualität und Spannung in Tausch. Ich gebe die Münzen auch in Tausch gegen feine Briefmarken von Alt-Deutschland, lose, auf Brief und ganze Sammlung. Bei Anfragen erbitte Rückporto. 2705

Th. Franke, Kattowitz O./S., Charlottenstr. 40.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

MESSTERS

Mikroskope

für entomol. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Habe noch abzugeben

100 Insektenkästen 40×50 cm, in Nut und Feder schließend, erklassig. Fabrikat, für den enorm billigen Preis von Mk. 3.25. Bis Berlin bei 5 Kästen Porto u. Packg. frei. Habe auch Lampert, Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas abzugeben, wie neu. Preis Mk. 15.—. 2728

Walter Eger, Friedrichshagen bei Berlin
Ransdorferstraße 5.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Zeitschriften.

Gebe im Tausche gegen mir fehlende **entomologische** Literatur ab:

17 Bände: „Zeitschrift des Oberösterr. Landeslehrervereins." 29. bis 45. Jahrg. (1897—1913).

19 „ „Deutschösterreich. Lehrerzeitung." 2. Jahrg. (1897); 6.—18. Jahrg. (1901—1913).

10 „ „Bürgerschulzeitung." 29. bis 38. Jahrg. (1904—1913).

9 „ „Freie Lehrerstimme." 2. bis 10. Jahrg. (1896—1904).

Sämtliche Bände sind **ungebunden, vollständig** und **tadellos rein**; bes. für Lehrervereine empfehlenswert. Einzelne Bände werden nicht abgegeben. Gegen **bar** en bloc per Band nur 50 Pfg. Porto und Packung extra. 2683

Fachlehrer ***K. Mitterberger, Steyr***
(Oberösterreich).

Neuheit.

Hochmoderne Zuchtkästen ohne Tür, auch als Schlupfkästen verwendbar, vollständig aus Zinkblech mit Löwenfüßen u. seitlichen Handhaben, auch für Wärmeexperimente sehr geeignet. Schönes Schmuckstück. Interessenten wollen Abbildungen und Preise verlangen. 2711

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Zu verkaufen:

Redtenbacher Ldw., Fauna austriaca; Die ***Käfer,*** 2 Bd., Wien 1874, 3. Auflage, gut erhalten Mk. 40.—. 2680

Dr. H., München, Steinsdorfstraße 20, II. r.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift" Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.
Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.
Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**
:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Papierstreifen

zum Bekleben d. Spannbretter, numeriert und quadriert, 1 Dtzd. 45 Pfg., 3 Dtzd. Mk. 1.10, 100 Stück Mk. 3.20, hat abzug.
P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid, Westf.**, Kaiserstraße 45. 2662

Unterzeichneter

ist bis Ende Juli d. J. von Europa abwesend. Briefe u. Auswahlsendungen finden vor Ende August keine Erledigung. 2633

L. Paravicini, Entomologe, ***Arlesheim bei Basel.***

Entomolog. Druckarbeiten

jeder Art werden sachgemäss ausgeführt bei billigster Berechnung unter Zusicherung promptester Bedienung

von der

Buchdruckerei Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M.

Buchgasse 12 « Gegründet im Jahre 1681 » Telephon 1164

Spezialität: Wissenschaftl. Werke und Kataloge, Zeitschriften etc. » Verlag.

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA, Leesenstraße 13. 420

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 14. Februar 1914. Nr. 46. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

ZEISS

FERNROHRLUPEN

unentbehrlich für jeden Entomologen

unokular und binokular

zur Beobachtung mit großem freien Objektabstand bei relativ starker Vergrößerung

BINOKULARE LUPEN

mit und ohne Beleuchtungs-Einrichtung

Prospekte „Med. F. B. II" kostenfrei

Berlin
Hamburg
London
Mailand

CARL ZEISS JENA

Paris
St. Petersburg
Tokio
Wien

Auswahlsendungen:

Ia Qualität Lucaniden, Coprophagen, Dynastiden, Ruteliden, Cetoniden, Buprestiden, Cerambyciden. Auch alle and. Gruppen Kleinkäfer (Exot. u. Pal.). 2611

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

80% Rabatt!

Exotische, tadellose, genau bestimmte

Pracht-Käfer

liefere ich mit 80% Rabatt. Preisliste gratis und franko. 2547

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Für jeden etwas!

Alles tadellos!

a) Exotische Käfer:

Für Schaustücke-Sammler:

Phalacrognathus muelleri ♂ Mk. 30.— ♀ Mk. 20.—
Psalidognathus friendi à Mk. 1.—
Dynastes hercules ♂ Mk. 9.— ♀ 5.—
Chalcosoma atlas ♂ Mk. 5.—
Euchirus longimanus ♂ Mk. 4.—
Xylotrupes lorquini ♂ Mk. 1.—
Cyclommatus canaliculatus ♂ Mk. 2.—
Goliathus albosignatus ♂ Mk. 40.— ♀ Mk. 30.—, Paar Mk. 60.—
Golofa porteri ♂ Mk. 1.—
Megasoma actaeon ♂ Mk. 60.—
Goliathus giganteus ♂ Mk 4.— ♀ 3.—
Archon centaurus ♂ Mk. 2.— ♀ 1.—
Ceroglossus in den feurigsten Farben zu ¼ Staudinger-Preisen.

b) Exot. Schmetterlinge,

gespannt Ia:

Ornithopt. alexandrae Paar Mk. 100.—
„ tithonus Paar Mk. 150.—
„ supremus Paar Mk. 150.—
„ trojana ♂ Mk. 25.—
„ brookeana ♂ Mk. 3.50,
größte superbe Form ex Borneo
Morpho cypris ♂ Mk. 5.—
„ godarti ♂ Mk. 7.—
Stichophthalma camedeva ♂ Mk. 5.—
Brahmaea conchifera ♂ Mk. 10.—.

c) Andere Insekten:

Phyllium frondosum ♀, großart. Stücke, Mk. 6.
Phyllium siccifolium ♀ Mk. 3.80
Fulgora sultana, größter indischer roter Laternenträger ex Borneo Mk. 2.50.
Mindere Qualität entsprechend billiger!
Nur bei 2685

Eugen Dobiasch, Wien II, Kronprinz Rudolfstraße 50

Neuanmeldungen

Nr 1353. Liethschmidt, Otto, Laaken.
„ 1861. Trinkl, Anton, Wien.

Gestorben:

A. Weis, Frankfurt a. M., Lindenstr. 31.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Prachtvolle Auswahlsendungen:

Hervorragende Exempl. von Orthopteren, Hymenopteren, Dipteren, Hemipteren, Neuropteren, alles bestimmt. Ia Qualit. *6 Jap. Laternenträger* ff. bunte Farben, 2 Art. franko Mk. 3.50, 12 Stück Mk. 5.50.

„Kosmos" naturhistorisches Institut 2612 *Berlin W. 30,* Speyererstr. 8.

Grosse Japan-Heuschrecken!

Lebende Eigelege hochinteressanter Arten.
Tenodera aridifolia, schl April-Mai à 50 Pf.
Hirodula bipapilla, „ „ à 60 „
Holochlora japonica, sehr interessantes singendes Insekt, à 60 Pfg. Futter: Gras. Wird im japanischen Haushalt zum Vergnügen in Käfigen gehalten. Zusammen 1 Dtzd. Gelege obiger 3 Arten Mk. 4.50 franko. Auch Tausch geg Konvenierendes.

Monema flavescens-Kokons

am Zweige angesponnen, biologisch interessant, à 45 Pfg., Dutzend Mk. 5.—, Papilio hippocrates vernalis-Form à 65 Pfg., xuthulus à 60 Pfg., Dendrolimus bufo-Kokons, z. T. ab. obscura erg., à 90 Pfg., Las. grandis à 80 Pfg., Pieris brassicae, syrische Form, à 30 Pfg., Thais cassandra à 25 Pfg., Biston hannoviensis à 35 Pfg. Nachnahme. 2708

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

GESUCHT

lebende ***Dixippus morosus*** und deren Eier, außerdem Zuchtmaterial von ***Ur. sambucaria*** gegen bar. 2690

L. Hoffmann, Gießen, Stephanstraße 26 II.

Alexander Heyne,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26 a bietet aus Costa Rica an: 2745

Eurypelma bistriata, prächtige, bunt gezeichnete Vogelspinne, gespannt, Mk. 2.60 bis 6.—, **Blabera gigantea**, Riesenschabe à 2.50, gespannt 3.—. Aus Brasilien: **Catogramma sinamara,** oben herrlich scharlachrot, unten bunt, gespannt 3.—.

Nachstehend benannte Ia

Schulinsekten

gebe in Anzahl von 30 und mehr Exempl. mit 50—60% Rabatt auf die Staudingerlistenpreise ab, u. z.:

Bombus terrestris, Camponotus ligniperdus, Formica rufa, Lophyrus pini, Rhodites rosae, Vespa crabro, Xylocopa violacea, Aeschna cyanca, Ascalaphus macaronius, Calopteryx splendens, virgo, Decticus verrucivorus, Gryllotalpa vulgaris, Gryllus campestris, Libellula depressa, quadrimaculata, Locusta viridissima, Mantis religiosa, Myrmecoleon formicarius, Psophus stridulus, Nepa cinerea, Notodecta glauca, Tettigia orni. 2735

Eugen Dobiasch, Wien II, Kronprinz Rudolfstraße 50.

AVIS.

On achête toujours très cher les envois originaux de pays exotiques contenant des coleoptères en bon état et très variés - Pacément par retour du courrier. 2730

Bedoc, 21 Rue du Val de Grâce, ***Paris.***

Die von dem namhaften Entomologen (Biologie) Dr. Buddeberg, Nassau (Lahn), hinterlassene reichhaltige

Käfer-Sammlung

(Paläarkten, Exoten), welche viele Seltenheiten und Typen enthält, ist zu verkaufen u. kann in Minden i. W., Hahlerstraße 76, besichtigt werden. Sie ist nach v. Heyden, Reitter & Weise geordnet u. befindet sich in bestem Zustand. 2684

Näheres durch

C. Buddeberg, Minden i. W., Hahlerstr. 76.

Die große

Coleopteren-Sammlung

des Herrn Gallasch, Fürstenwalde a. d. Spree, im Werte von 16 000 Mark, ist in unseren Besitz übergegangen. 2740

„Kosmos" naturhistorisches Institut, Abtlg. C, ***Berlin W. 30,*** Speyererstr. 8.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Wir suchen

alle Arten bessere Sphingidae (pal.) und deren Aberrationen (keine Hybriden) und bitten um Angebote. 2713

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,

Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

SUCHE

ausgewachsene Raupen oder frische Puppen von Arctiiden zu erwerben.

Offerten an 2682

W. Strauß, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.

Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

SUCHE

richtig bestimmte Eier, Raupen od. Puppen mit tadellosen Kremasterspitzen von

Agrotis chardinyi, cinerea, corticea, fugax, polygona, punicea, sincera, simulans, sobrina, subrosea.

Mamestra albicolon, reticulata, Hadena adusta, abjecta, basilinea, furva, gemmea, gemina, lithoxylea, pabulatricula, rubrirena, secalis, sordida, sublustris

und bitte um Angebote. 2698

R. Stringe, Königsberg (Ostpreußen), Neuer Markt 1/2.

Suche Exoten

in Anzahl: P. ganesa, leonidas od. brasidas, Char. lunawara. Tausch oder bar.

Schularten abzugeben:

über 200 Arten geg. bar. Liste auf Wunsch.

Hermann Kohlenberg, Braunschweig, Bodestraße 51. 2670

C. cossus

Falter und Fraßstücke sucht

Rob. Brink jr., Präparator, **Elberfeld,** Wilhelmstraße. 2679

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten samt Aberrationen. 43

Dr. Hans Burgeff, Nymphenburg

Kuglmüllerstraße 78 c.

---

b) Angebote.

Gespannte Prachtexoten

in Ia. Qualität: Pap. blumei ex l. Mk. 2.90, v. autolycus 2.75, ♀ leicht geflogen 3.—, ormenus ♂ 0.85, ♀ v. amanga 4.80, euchenor ♂ 1.—, veiovis sup. 6.—, Ornith. hecuba Paar 2.—, paradisea ♂ Ib. 7.50, hephestus ♂ 1.20, hypolitus ♂ Ib. 2.30, Alcides orontes 1.40, Caligo brasiliensis ex l. 1.50, 7 Morpho epistrophis Paar 1.70, didius 2.80 bis 3.30, amathonte groß 2.60, v. nestira 2.80. Porto u. Packung 80 Pfg., bei Abnahme von Mk. 20.— frei. Unbekannten Nachnahme. 2741

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

---

100 Falter

gespannt IIa. in 50 bis 60 Arten, mit verschiedenen alpinen Sachen Mk. 3.— inkl. Verpack. Voreins. od. Nachn. 2729

M. Zwecker, Würzburg, Sieboldstraße 52, I.

Sesien.

Nehme Bestellung auf Sesien-Raupen und -Puppen im Fraßstück entgegen: 2617

	R.	P.	F.
Troch. crabronif. . . Mk.	6.—	9.—	2.50
S. scoliaef. . . . . „	4.—	6.—	0.80
„ sphecif. . . . . „	1.50	2.50	0.30
„ vespif. . . . . „	1.—	1.50	0.20
„ culicif. . . . . „	0.80	1.—	0.15
„ formicif. . . . . „	1.20	1.60	0.20
„ tipulif. . . . . „	0.80	1.—	0.15
„ empif. . . . . „	0.80	1.20	0.20
„ hylaeif. . . . . „	0.80	1.50	0.25
„ tabanif. . . . . „	1.50	2.—	0.25

R., P. per Dtzd., Falter per Stück. End. versicolora Mk. 1.20, Abr. triplasia Mk. 1.— per Dtzd. Porto u. Verp. extra.

H. Franke, Eisenberg S.-A., Trebe 10.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499
E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn Düppelstraße 19.

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.
1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996
Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Imp. Eier: A. yamamai, C. japonica, R. fugax Dtzd. 25, 35, 50 Pfg., 100 Stück 150, 250, 350 Pfg. Futt.: Eiche. **Leb. Weißlingsschmarotzer** Mic. glomeratus-Puppen, Lym. dispar-, B. mori-Eier, Preis beliebig, Porto extra, gibt ab 2659
Theodor Wagner, Entomologe, **Crimmitschau-L.,** Leitelshainerstr. 6.

Eier

Cat. dilecta 80, promissa 80, pacta 100, fraxini 25, sponsa 20, nupta 10, L. dumi 25 Pfg. per Dutzend. 2658
Reinhard Miehler, Dresden 21, Schaufußstraße 37.

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** getötet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getötet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Dendr. pini
aus den Wäldern von W. Neustadt.

Versende jedes Quantum Freiland-Raupen und -Puppen und erbitte jetzt schon Bestellung.

Raupen pro 100 Stück Mk. 3.—
Puppen pro 100 Stück Mk. 4.—

Der Versand der Raupen kann mit Eintritt wärmeren Wetters beginnen, Puppenversand ab Mai. 2630

Die Raupen ergeben alle in Staudingers Liste Nr. 57 aufgeführten Aberrationen. Ab Juni tadellos präparierte Falter-Serien. Alles auch im Tausch gegen konvenierendes Zuchtmaterial.

Hans Kostial, Wiener-Neustadt Am Fischa-Ufer 12.

TAUSCH!

Habe folgende Ia Falter, die meisten e. l., gegen alles Brauchbare abzugeben:
6 Stück atalanta, 45 dia, 18 levana, 80 urticae, 20 medusa, 25 palaeno, 5 lathonia, 13 Trich. crataegi, 70 Pol. populi, 25 Das. abietis, 14 erminea, 250 Pl. gutta. 2637
Oscar Flasche, Lahr i. B., Stefanienstr. 43a.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. mylitta 100, **Caligula** cachara 100.
Japan: Attacus pryeri 30.
Nord-Amerika: Papilio asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **Pl.** cecropia 15, cynthia 10 (100 Stück Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2727
O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf Paretzerstraße 3.

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 2418
Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 21.

Um zu räumen

gebe ab folgende Tütenfalter aus

Deutsch Süd-West-Afrika

Hyp. missipus ♂♀	Mk. 0.80
Pyram. cardui	„ 0.10
Jun. cebrene	„ 1.10
Pieris mesentina ♂♀	„ 0.30
Acraea neobule	„ 0.50
Danais chrysippus ♂♀	„ 0.50
Herp. eriphia ♂	„ 0.50
Catop. florella ♂♀	„ 1.—
Terac. regina ♂♀ zusammen	„ 5.
„ anax, zusammen	„ 5.—

Porto u. Packung Inland 30 Pfg., f. Ausland entspr. Zuschlag. Voreinsend. oder Nachnahme. 2428
Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 pt.

FREILAND-EIER!

Je 100 Stück Cat. nupta- und Had. porphyrea-Eier zusammen nur Mk. 1.—, Nachnahme 20 Pfg. mehr. 2642
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

Attacus atlantis Staud.

Riesenfalter e. l. ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis (sehr groß und schön) Mk. 1.60. Key-Los: 20 Falter mit Hestia Mk. 3.—, mit 1 Att. atlantis Mk. 4.—, mit 1 ♂♀ atlantis Mk. 6 50 (inkl. Hestia Mk. 7.50). Spesen 40 Pfg. bei Voreinsend., Ausland 30 Pfg. teurer, nur gegen Voreinsendung.
Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern. 2669

Seltenheiten!

Morpho thoosa, amphitrion, ***Papilio*** homerus, ***Cosc.*** hercules, ***Ornith.*** alexandrae, trojana etc. Preise auf Anfr. 2646
Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

Nordamerikanische Freiland-Puppen und -Raupen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Puppen folg. Arten vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **Protop. carolina, Deileph. intermedia, Euclea chloris, Prolimac. scapha, Euparthenos (Catoc.) nubilis,** ***Arsenura erythrinae*** (ex Salvador). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie sofort! **Rückporto!** 2456
Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Wohl noch nie

sind Centurien von Celebes so artenreich und mit so vielen Seltenheiten, so preiswert angeboten worden. Ich offeriere 100 Tütenfalter, z. T. aus Nord-, z. T. aus Süd-Celebes, für Mk. 20.— franko inkl. Die Tiere sind guter Qualität. Jede Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum, alles ist genau bestimmt. Jede Centurie gibt ein interessantes Bild der Fauna von Celebes und enthält: mindestens zwei versch. Ornithoptera, Pap. androcles, polyphontes, pamphilus, rhesus, meyeri, milon, alcindor Nord, alcindor Süd, pertinax, agamemnon, ascalaphus, gigon, hübsche Delias und Hebomoia, Appias ithome und zarinda, herrliche und seltene Euploea, je 1 Paar Pareron. tritaea, Ideops. vitrea, Nord- und Süd-Form Dan. gelderi, die seltene Leptos. lignea, Elymn. heritsoni, Hestia blanchardii, vera und Hest. marosiana, den seltenen Char. nitebis etc. etc. Versand gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Besondere Wünsche werden soweit möglich gerne berücksichtigt. 2639

Emil Riemel, München, Augustenstrasse 41.

Catocalen = Eier

von geköderten ♀♀. Je 25 Stück nupta, 30 sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, promissa in beschränkter Anzahl Dtzd. Mk. 1.— ausschl. Porto gegen Voreinsend. oder Nachnahme. 2654

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Himaleuca mai=Eier

soeben aus Amerika eingetroffen Dtzd. 50 Pfg., 100 Mk. 3.— (prächtig weißgebändert), **R. fugax imp.** Dtzd. 45 Pfg, **Anth. pernyi=Puppen imp.** Dtzd. Mk. 2.20, à 20 Pfg., **Catocala relicta=Falter** à Mk. 1.50, **Cr. andrei** ♀♀ 85 Pfg. Nachnahme. Nicht gefallend. wird zurückgenommen. 2620

Bernh. Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

Charaxes jasius.

Kräftige Raupen Dtzd. Mk. 4.—, fast erwachsen Mk. 5.—. Futterzweige (Arbutus uneda) für 2 Wochen 50 Pfg. Puppen in Kürze Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—. Porto 50 Pfg. Versand geg. vorher. Kasse oder Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Nordamer. Catocalen-Eier

von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. **sämtl.** Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip. dispar **americana.** — Noch **niemals** angeboten gewesen: Eigelege der **Gottesanbeterin Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichleib. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Folgende Doubletten

billig abzugeben:

Falter alles e. l. 1913:

2 sinapis, 2 cardamines, 4 myrmidone, 2 edusa, 4 hyale, 1 euphrosine, 2 latonia, 6 Lyc. icarus, 8 Lyc. agirognomon, 4 Lyc. dorilis, 6 Lyc. coridon, 4 viregaurea, 2 silvius, 3 hero, 1 Agr. prasina, 4 Agr. jantina, 2 Agr. augur, 3 Agr. exlamationis, 2 Agr. fimbria, 2 Agr. putris, 6 Agr. rubi, 2 Agr. baja, 50 Agr. florida, 2 Acr. leporina, 4 flavicornis, 3 Mom. trifolii, 2 Mom. dentina, 3 Mom. dissimilis v. confluens, 6 Orh. vaciinii, 12 Orh. rubiginea, 2 Ort. helvola, 3 trapecina, 6 nictitans, 2 livida, 4 solidaginis, 20 Leuc. impudens, 4 Leuc. impura, 2 Leuc. conigera, 10 Cal. lutosa, 10 Pet. arcuosa, 2 Na. typica, 6 Mod. salicalis, 2 populata, 6 vespertaria, 2 wauaria, 4 parallelaria, 3 apiciaria, 5 Cim. boreata, 5 Cim. boreata, 9 Cim. brumata, 3 Boar. repandata, 3 Boar. consortaria, 4 Bist. hispidaria, 4 Bist. hirtarius, 2 L. potatoria, 3 L. quercifolia, 10 L. illicifolia, 2 L. tremulifolia, 4 Arc. caja, 2 Arc. testudinaria, 10 Arc. maculosa, 7 Sat. pavonia. Am liebsten alles en bloc für Mk. 40.— inkl. Porto und Packg. Einzelne Arten gegen ¼ Staudinger. Porto und Packg. extra. Auch Tausch geg. Zuchtmaterial nicht ausgeschlossen.

Allen meinen Tauschfreunden

zur gefälligen Beachtung. Mein jetziger Aufenthalt ist nicht mehr **Zabrze,** Werderstraße, sondern **Malapane.** 2707

Casimir Peschke, Malapane-Hüttendorf.

Billige Serie!

20 versch. Exoten, gesp., meist gr. Arten Tagfalter, Katalogw. ca. 45—50 Mk., nur **Mk. 6 75.**

Tütenfalter

20 versch. Exoten, Papilios, Charaxes etc. nur **Mk. 5.25.**

Riesenkäfer Ia.

alles nur **ausgewählte Exempl.,** Dynastes hercules ♂ Mk. 12.—, Megasoma typhon ♂ 9.—; Gol. giganteus ♂ 7.— bis 8.—. Euchroma gigantea 1.50, Psal. friendi 1.10 (Paar 2.—).

Neue große Sendung!

Kolibribälge Ia. sehr farbenprächtig, 8 Arten à Stück nur **Mk. 1.—.** Topaskol. 2.—, Flaggensylphe 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2701

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

Wegen Platzmangel

gebe nachstehende Ia. gespannte Falter in guter Qualität ab:

Parth. gambriusius	à Mk.	0.30
Ideop. vitraea	„ „	0.75
Hestia blanchardii (sehr groß)	„ „	0.50
Pap. sataspes	„ „	0.50
Erast. andamanensis	„ „	0.50
Amech. nicerta	„ „	1.50

P. u. P. extra. Voreinsendung od. Nachn.

Reinh. Döpp jr., Frankfurt am Main
Scheidswaldstraße 35.

Florida=Falter 2623

hübsche Sachen, gute frische Qualität in Tüten, offeriere dieselben in Posten zu 25 Stück in mindestens 12 Arten, meist richtig bestimmt, für nur **Mk. 2.30** mit Porto u. Kästchen, nach Liste bis 15-fach. Hierzu noch verschied. andere Insekten aus Fl. als B. ipack. Betrag erbitte voraus in bar oder deutschen Reichsbriefmarken.

Carl Modes, Chemnitz i. Sa., Seumestr. 5.

IM TAUSCHE

gegen Ia. Paläarkten oder deren Zuchtmaterial habe ich noch nachbenannte Falter abzugeben: Ia. gesp. schöne var. Serien von japon. × dispar, 12 pudib., 15 rubi, 6 pavonia, 10 betular., 6 sambuc., 15 pinip. mit grisea, 10 piniar., 1 atomaria, 1 fluctuata, 4 farinata, 1 hyperanth., 1 galathea, 1 hyale, 1 euphorb., 1 versicol., 2 fraxini, 4 fimbria (aberr.) ♂♀ testudinar., ♂♀ v. doubledayaria. IIa.: 2 quercifol., 1 jasius, 1 sicula, 1 yamamai, 10 gonostigma, 1 vespiform., 1 hylaeiform., div. Lycaenen und Coenonymphen. Gebe reichlich. Angeboten sieht entgegen 2696

Leop. Brunner, Fachlehr., Pohrlitz b. Brünn (Mähren).

Sat. pavonia=Puppen

gesund und kräftig, von Freilandraupen und bis zur Verpuppung im Freien gezogen Dtzd. 90 Pfg., T. tiliae-Puppen frisch gegraben Dtzd. Mk. 1.—. Ferner: Eier von B. mori, farbige Cocons ergebend, (rot, grün, gelb, weiß) 100 Stück 30 Pfg., Porto 30 resp. 10 Pfg. 2686

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S., Neuestr. 1, II.

Sofort

import. Eier Cala. americana, Eier Nordamerikaner Ringelsp. (15) (25), Lem. japonica (Japan) (25) (45), Anth. yamamai (Japan) (25) (45), Calg. japonica (Japan) (35) (65), Hetul. maja (Japan) (40) (75), Anth. myitta-Cocon Dtzd. Mk. 8.50. Futterangabe wird jeder Sendung beigegeben. In ( ) 12 Stück, 25 Stück. Einsendung oder Nachnahme. 2687

P. Ziegenbein, Saalfeld.

Wegen Aufgabe des Sammelns

löse meine Sammlung pal. Großschmetterlinge auf. Um schnell zu räumen, gebe alle Falter äußerst billig ab. Auch 100 Stück Exoten, darunter viele Schaustücke, mit hohem Rabatt. Gefl. Anfragen mit Rückporto an 2704

Friedrich Harmuth, Wien IX/4
Liechtensteinstraße 82.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499
E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn Düppelstraße 19.

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.
1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624
Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996
Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Imp. Eier: A. yamamai, C. japonica, R. fugax Dtzd. 25, 35, 50 Pfg, 100 Stück 150, 250, 350 Pfg. Futt.: Eiche. **Leb. Weißlingsschmarotzer** Mic. glomeratus-Puppen, Lym. dispar-, B. mori-Eier, Preis beliebig, Porto extra, gibt ab 2659
Theodor Wagner, Entomologe, **Crimmitschau-L.,** Leitelshainerstr. 6.

FREILAND-EIER!

Je 100 Stück Cat. nupta- und Had. porphyrea-Eier zusammen nur Mk. 1.—, Nachnahme 20 Pfg. mehr. 2642
C. Habisch, Lehrer, **Baumgarten, P. Falkenberg (O.-Schl.).**

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Attacus atlantis Staud.

Riesenfalter e. l. ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis (sehr groß und schön) Mk. 1.60. Key-Los: 20 Falter mit Hestia Mk. 3.—, mit 1 Att. atlantis Mk. 4.—, mit 1 ♂♀ atlantis Mk. 6 50 (inkl. Hestia Mk. 7.50). Spesen 40 Pfg. bei Voreinsend., Ausland 30 Pfg. teurer, nur gegen Voreinsendung.
Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern. 2669

Seltenheiten!

Morpho thoosa, amphitrion, ***Papilio*** homerus, ***Cosc.*** hercules, ***Ornith.*** alexandrae, trojana etc. Preise auf Anfr. 2646
Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

TAUSCH!

Habe folgende Ia Falter, die meisten e. l., gegen alles Brauchbare abzugeben:
6 Stück atalanta, 45 dia, 18 levana, 80 urticae, 20 medusa, 25 palaeno, 5 lathonia, 13 Trich. crataegi, 70 Pol. populi, 25 Das. abietis, 14 erminea, 250 Pl. gutta. 2637
Oscar Flasche, Lahr i. B., Stefanienstr. 43a.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. mylitta 100, **Caligula** cachara 100.
Japan: Attacus pryeri 30.
Nord-Amerika: Papilio asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **T.** polyphemus 25, cynthia 10 (100 St. Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2727

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Paretzerstraße 3.

Catocalen = Eier

von geköderten ♀♀. Je 25 Stück nupta, 30 sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, promissa in beschränkter Anzahl Dtzd. Mk. 1.— ausschl. Porto gegen Voreinsend. oder Nachnahme. 2654
C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Gespannte Prachtexoten

in Ia. Qualität: Pap. blumei ex l. Mk. 2.90, v. autolycus 2.75, ♀ leicht geflogen 3.—, ormenus ♂ 0.85, ♀ v. amanga 4.80, euchenor ♂ 1.—, veiovis sup. 6.—, Ornith. hecuba Paar 2.—, paradisea ♂ Ib. 7.50, hephestus ♂ 1.20, hypolitus ♂ Ib. 2.30, Alcides orontes 1.40, Caligo brasiliensis ex l 1 50, 7 Morpho epistrophis Paar 1 70, didius 2.80 bis 3.30, amathonte groß 2 60, v. nestira 2.80: Porto u. Packung 80 Pfg., bei Abnahme von Mk. 20.— frei. Unbekannten Nachnahme. 2741
Chr. Farnbacher, Schwabach (Bayern).

Sofort

import. Eier Cala. americana, Eier Nordamerikaner Ringelsp. (15) (25), Lem. japonica (Japan) (25) (45), Anth. yamamai (Japan) (25) (45), Calg. japonica (Japan) (35) (65), Hetul. maja (Japan) (40) (75) Anth. mylitta-Cocon Dtzd. Mk. 8.50. Futterangabe wird jeder Sendung beigegeben. In ( ) 12 Stück, 25 Stück. Einsendung oder Nachnahme. 2687
P. Ziegenbein, Saalfeld.

In Mehrzahl

frisch, Ia. Qual. und Spannung, Staudg.-Preis zu ¼ empfiehlt: P. a. zanclaeus, Th. cerisyi, polyxena, rumina, D. apollinus v. bellargus, P. apoll. v. rubidus, merzbacheri, discobolus, delius, apollonius, mnemos. v. karjala, A. belia, euphenoides, C. palaeno, erate, G. cleopatra, L. camilla, P. egea, M. maturna, desfontainei, dyone, A. hecate, pandora, D. chrysippus, plexippus, M. parce, titea, arge, E. melas, S. hermione, bischofii, heydenreichi, neomiris, abramovi, telephassa, fidia, actaea, P. xiphia, eversmanni, E. thitonus, nolkeni, L. celtis, L. roboris, L. dolus, optilete, arion, A. actaeon, L sidae, E. silvius etc. A. atropos, S. quercus, kindermanni, D. nerii, D. gallii, mauretanica, v. livornica, C. nessus, B. syriaca, C. bicuspis, D. abietis, M. francon ca, L. lobulina, E. ilicifolia, tremulifolia, populifolia, P. otus ex Syria, C. taraxaci, A. selene, R. fugax, P. caecigena, B. ledereri, C. geographica, A. lucipeta, candelarum, crassa, P. faceta, E. glaucina, H. scita, H. funerea, hepatica, pabulatricula, P. suda, P. litoralis, A. dejeanii, T. amethystina, P. consona, variabilis, bractea, M. monogramma, C. frax. ab. elocata, electa, dilecta, conjuncta, agamos, Ar. caja ab. Pl. matronula, C. dom. v. persona etc. Von Mk. 10.— an Emballage frei. Schultiere in Mengen. 2812
H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar	Mk.	6.50
„ **complicata** . . .	„	„	3.—
Attacus **maurus**	„	„	9.—
„ **tucumana**	„	„	9.—
Cocons v. stuarti	Stück	„	2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.
Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Um mit meinen

Doubletten-Faltern

zu räumen, gebe ich, wie alljährlich, 100 Stück für Mk. 5.— ab, inkl. Porto und Packung. Alle verschieden, meist paarweise, alle sauber gespannt. Auch Tausch gegen mir fehlende Falter. Auch verschiedene Schultiere sind abzugeben: caia, primulae, porcellus, repandata usw. Offerten an 2785
H. Torge, Plauen i. V., Viktoriastraße 28.

PUPPEN

von Pap. machaon, P. brassicae, Sm. ocellata, Sm populi, Chaer elpenor, A. leporina **im Tausch** gegen **Zuchtmaterial** von Schädlingen (auch biologisches Material) abzugeben. Gefl. Offerten erbittet 2721
Julius Boin Bielefeld Ed. Windhorststr. 32, I.

Wegen Aufgabe des Sammelns

löse meine Sammlung pal. Großschmetterlinge auf. Um schnell zu räumen, gebe alle Falter äußerst billig ab. Auch 100 Stück Exoten, darunter viele Schaustücke, mit hohem Rabatt. Gefl. Anfragen mit Rückporto an 2704
Friedrich Harmuth, Wien IX/4
Liechtensteinstraße 82

Puppen aus Nordamerika:

Pap. turnus . Stück Mk. 0.45, Dtzd. 4.50
„ troilus . „ „ 0.45 „ 4.50
Ph. cynthia . „ „ 0.10 „ 1.—
S. cecropia . „ „ 0.15 „ 1.50
C. promethea . „ „ 0.15 „ 1.50
unbestimmte, gegrabene Noct.-Puppen, Stück 20 Pfg. Porto u. Pack. extra. 2772

Otto Liethschmidt, Laaken b. Barmen-R.

Vertausche:

Agrot. fimbria in allen Varietäten gegen gespannte Falter von P. brassicae oder P. machaon I. Qual. Ferner vert. gespannte Falter von atalanta, antiopa, Lyc. coridon, melitaea-Arten gegen biolog. Material v. Schularten. Sende nicht zuerst. 2806

C. Mühl, Stuttgart, Schwabstraße 199.

Bisher nie angeboten!

Puppen v. ***Nudaurelia sardane*** (große Saturnide) 3 Stück Mk. 5.—, 7 Stück Mk. 10.—, Porto 20 Pfg. Nur Voreins. oder Nachnahme. 2805

Meinicke, Gouvern.-Sekretär, **Udjidji am Tanganjikasee.**

Acr. alni-Puppen

Dtzd. Mk. 6.—, Cer. furcula-Puppen Dtzd. Mk. 3.— abzug. P. u. V. 30 Pfg. 2800

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Gesunde Puppen

v. Endr. versicolora Dtzd. M. 1.20, Agl. tau Dtzd. Mk. 1.50 (auch Tausch) gegen Zuchtmaterial hat abzugeben 2799

Karl Pfeiffer, Eisenberg S.-A., Lange Gasse 19.

Agrot. strigula-Raupen

im Tausch gegen bessere Eulen oder Zuchtmaterial abzugeben. Barpreis per Dtzd. fast erwachsen Mk. 2.—, kleinere Mk. 1.50, 1 Dtzd. milhauseri-Puppen 50 Pfg. pro Stück. 2797

Dr. Diesterweg, Berlin, Markusstraße 6.

Habe abzugeben

Puppen von M. bombyliformis Mk. 1.25, Smer. ocellata Mk. 1.—, tiliae Mk. 1.— per Dtzd. Gebe diese, sowie auch eine große Schmetterlings-Sammlung, darunter 2 Kästen der schönsten Exoten, im Tausch gegen mir fehlende Briefmarken ab. 2795

Chr. Haase, Mühlhausen i. Th., Tilesiusstr. 20.

Tauschstelle Wien

schließt Ende März die Tauschsaison. Doubl.-Listen mit Angabe der Stückzahl, Wunschlisten nach Belieben, da große Auswahl. Centurien m. 10-fachem Werte, im Tausche gegen fehlende Arten zum halben Tauschwert. Z. B. Centurie aus dem ganzen System 100 Stück gesp. ca 80 Arten, viele e. l. (Tauschw. Mk. 100.—, Nettowert Mk. 10.—) enthält u. a.: 3 div. Apollof. (mell. transsylv.), 3 mnemosynef., 3 napif., 3 Colias, 5 Mel. u. Arg., 6 Er. (manto, pharte, gorge, spodia etc.), 3 Par. (rox. hiera), 3 Coen. (oedip.), 6 Lyc. (optil. sebrus), 3 Deil. vespert., gallii, Lem. taraxaci, Acr. alni, 6 Agr. (strig., latens, simpl.), 4 Mam., Had. (serrat., leineri, pernix), An. cordig., 6 Acid. (canten., punct.), 6 Lar. (rivata, achrom., pupill.), 5 Tephr. (pyreneata, veretr.), Lign. fumid., Hib. merul., Ch. fiduci, Boarm. bastelberg., 6 Zyg. (scab. atham.), Ocn. parasita, Ses. astatif. etc. etc. Alle Angebote, Anfragen etc. mit Doppelkarte (Rückporto). 2803

Hans Hirschke, Wien IV., Weyringerg. 13.

Besonders günstig für Händler!

Um niemanden Konkurrenz zu machen, gebe ich wegen bevorstehender Abreise gegen Meistgebot mein lebend. Material möglichst en bloc ab. Puppen in ungefährer Anzahl: 8 Att. jorulla (zweijährig imp.), 25 A. orizaba (Inzucht), 1 Anth. pernyi × roylei, 1 Sm. gashkewitschi, 6 Br. japonica, 6 Sm. quercus, 34 Thais cerysi, 25 Th. cassandra, 12 Papilio bianor, 2 Pap. macitatus, 12 demetrius, 120 Sm. ocellata, 250 tiliae, 100 Sat. pavonia, 24 Las. quercus, 85 Sph. ligustri, 100 S. pinastri, 100 Sm. populi, sowie ca. 2000 Hemileuca mai u. ca. 150 Stück R. fugax-Eier. Puppen und Eier garantiert imp. 2620

Bernh. Kühnel, Neueibau i. Sa. 35.

Hybriden

Ia Qual., große frische Stücke eigener Zucht: Deil. hybr. carolae (galii ♂ × vesp. ♀), Choer. hybr. gillyi (elp. ♂ × vesp. ♀), Metops. hybr. luciani ♀♀, hybr. kindervateri, pernoldi und phileuphorbia. Preis nach Uebereinkunft. Ferner **Puppen** von Th. polyxena meist angesponnen 70 Pfg. per Dtzd. 2786

Josef Fol, Wien XX., Brigittagasse 15.

Polyxena-Puppen.

Hiervon sind kräftige Puppen per Dtzd. 70 Pfg. abzugeben. Ins warme Zimmer gebracht, schlüpfen dieselben bald. Porto und Verpackung 30 Pfg. Nur gegen Voreinsendung oder in Briefmarken. 2796

Leonard Susan, Laugenzersdorf bei Wien.

Sat. pavonia-Puppen

Dtzd. 70 Pfg., auch Tausch gegen mir fehlende Spinner, Bären und Catocalen. Porto und Packung 30 Pfg. 2814

Carl Stoll, Offenbach a. M., Bismarckstr. 26.

Catocala relicta-Eier

weiß gebänd. Exot. Ordensband Dtzd. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel.

Jos. Watzge, Papierhandlung, **Turn-Teplitz** (Böhmen). 2802

Ueber 100 sauber gesp. Falter

18 cardamines 90, 10 c-album 60, 10 fimbria 100, 8 rubi 50, 5 bucephala 30, 5 L. quercus 50, 8 S. phegea 40, 3 plantaginis 18, 2 quercifolia 20, 2 stellatarum 20, 3 ocellata 30, 2 caja 20, 2 A. casta 80, 2 C. pacta 120, 2 P. matronula 200, 2 H. io 50, 2 polyphemus 50, 1 D. vespertilio 50, 1 euphorbiae, 1 C. maura 20, 1 L. sibilla 10, 1 podalirius 8, 1 paphia 8, 2 galathea 10, 2 Chr. phlaeas 8, 3 C. rubi 10, 2 L. orion 10 Pfg. u. a. En bloc Mk. 10 u. portofrei. 2765

K. Wurmisch, Türmitz (Böhm.).

Große elpenor-Puppen

Dtzd. Mk. 1.20, ligustri-Puppen Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. 30 Pfg. Agrotis janthina-Raupen Dtzd. 40 Pfg. P. u. P. 10 oder 20 Pfg., leichte Zucht, ohne Verlust. Futter: Endivien, Salat, Löwenzahn etc. Betrag bei Bestellung in Marken. Gebe Raupen auch im Tausch gegen Catocala-Eier und anderes. 2761

H. Meyer, Saalfeld a. S., Eckardtsanger 2, II.

Cos. potatoria-Raupen

Dtzd. 40 Pfg., Call. dominula-Raupen Dtzd. 20 Pfg. Alles Ia. Freilandmaterial. Porto und Verpackung extra. 2780

Otto Rogsch, Berlin N. 65, Müllerstr. 156a.

Unsere systematisch geordnete

Preisliste exotischer Lepidopteren

enthält 6000 Arten, 80 Serien, alphabetisches Gattungsregister. Supplemente bringen in kurzem weitere 4000 Arten. Voreinsendung von 50 Pfg. in Briefmarken.

Dr. R. Lück & B. Gehlen
2801 Berlin-Steglitz, Schloßstr. 31.

Abzugeben:

20 Glaskästen 40×50 cm, gebraucht, aber gut erhalten, 1910 angefertigt. Ferner: P. apollo-Gem. ♂♀, ab. pseudonom. ♂♀, ab. decora ♂♀, ab. graphica ♂♀, ab. flavomacul. ♂♀, excelsior ♂♀, ab. intertexta ♂♀, v. marcianus ♂♀, v. montanus ♂♀, v. valesiacus ♂♀, v. rubidus ♂♀, v. brittingeri ♂♀, ab. nigricans ♂♀, v. cetius ♂♀, v. liburnicus ♂♀, v. bosniensis ♂♀, v. albus ♂♀, discobolus ♂♀, ab. nigricans ♂♀, v. insignis ♂♀, v. romanovi ♂♀, apollonius ♂♀, delius ♂♀, v. styriacus ♂♀, ab. costa ♂, ab. inornata ♂, ab. tuna ♀, actius ♂♀, v. caesar ♂♀, actinobolus ♂, Epaphus ♂, sikkimensis ♂♀, rhodius ♂♀, mercurius ♂♀, delphius ♂♀, ab. flavomac. ♂♀, v. infernalis ♂♀, ab. conjuncta ♂♀, ab. sanicaeca ♂ v. illustris ♂♀, v. marginata ♂♀, v. namanganus ♀, charlton. v. princeps ♂♀, hardwicki viridans ♂♀, mnemosyne v. div. Loc., v. hungaricus, v. silesicus, ab. melaina ♀, ab. hartmanni ♂♀, stubendorffii ♂♀, Pap. demetrius ♂♀, alcinous ♂♀, mandarinus, Col. aurora v. decolorata ♂♀, v. heldreichi ♂♀ und viele andere gute Falter im Tausch gegen Falter, besonders aber Briefmarken. Gegen bar billigst. Genaue Liste auf Wunsch. 2809

C. Schmidt, Stabsveterinär, Hanau a. M.
Bogenstraße 15, I.

Charaxes jasius.

Kräftige Raupen Dtzd. Mk. 4.—, fast erwachsen Mk. 5.—. Futterzweige (Arbutus uneda) für 2 Wochen 50 Pfg. Puppen in Kürze Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—. Porto 50 Pfg. Versand geg. vorher. Kasse oder Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Nordamerik. Catocalen-Eier

		Mk.	
Concumbens	Dtzd.	0.80	Futter:
„ m. rosa Leib	„	1.—	Weide
coccinata	„	2.50	Eiche
Hem. maia	„	0.40	Eiche u. Weide

Gespannte Falter:

Catocala bianca	per Stück	Mk.	1.—
„ cara	„	„	0.50
Anth. roylei	„	„	0.80
Theis rumina	„	„	0.50

Porto und Packung besonders. 2762

Eugen Benz, Frankfurt a. M., Töngesg. 16.

NB. Die Großschmetterlinge Europas, sowie retecta-Eier u. piatrix-Falter waren sofort vergriffen. Dies den geehrten Herren, die bis jetzt noch keine Sendung erhielten, zur Nachricht.

Den vielen Herren

welche mir Angebot machten und keine Antwort erhielten, zur Nachricht, daß ich mit jenen Faltern versehen bin, welche ich im Tausch gesucht habe. 2775

S. Stahr, Bodenbach, Bismarckstraße 533.

Bitte beachten Sie die Preise!

Besonders schöne Qualität.

Preise gelten für je ein Pärchen ♂♀ e. l. Ia gespannt.

Tagfalter:

Pap. podalirius Mk. 0.18, alexanor nur ♂ 0 70, machaon 0.15, do. extra groß 0.30, do. ex Syria ♂♀ 1.80, v. britannicus nur ♂ 2.50, xuthus ♂♀ 3.—, xuthulus nur ♂ 2.—, Thais polyxena ♂♀ 0.20, Dor. apollinus ab. rubra ♀ 3.—, Par. apollo ♂♀ 0.30, valderiensis nur ♂ 0.90, nomion nur ♂ 1.20, bremeri nur ♂ 2.—, rhodius ♂♀ 4.—, ab. parcirubens nur ♂ 5.—, v. albulus ♂♀ 4.50, marginata ♂♀ 8.—, Apor. v. basanius ♂♀ 0.70, Pier. v. chariclea ♂♀ 0.50, ab. leucotera ♂♀ 0.50, manni ♂♀ 0.90, v. rossi nur ♂ 0.50, ab. bryoniae ♂♀ 0.60, Euchl. belemia nur ♂ 0.60, g. ausonia nur ♂ 0.25, Pier. belidice nur ♂ 0.10, Colias palaeno ♂♀ 1.—, hyale ♂♀ 0.15, edusa magna ♂♀ 0.60, Pyr. atalanta ♂♀ 0.15, cardui ♂♀ 0.15, Thais ab. canteneri nur ♀ 2.80, Apt. iris ♂♀ 0.60, clytie ♂♀ 0.60, Lim. populi nur ♂ 0 25, camilla ♂♀ 0.65, sybilla 0.15. Pal. c-album ♂♀ 0.20, Melit. celadusa ♂♀ 0.50, didyma meridionalis ♂♀ 0.40, provincialis ♂♀ 0.40, clarissa ♂♀ 1.—, Argynnis aphirape ♂♀ 0 80, euphrosine ♂♀ 0.20, do. ex appennina ♂♀ 1.—, pales ♂♀ 0.20, v. maritima ♂♀ 0.60, v. arsilache nur ♂ 0.10, amathusia ♂♀ 0 40, hecate ♂♀ 0.30, ino ♂♀ 0.30, daphne nur ♂ 0.25, lathonia ♂♀ 0.15, elisa nur ♂ 1.—, aglaja ♂♀ 0.20, niobe ♂♀ 0.25, adippe ♂♀ 0.30, Car. jasius nur ♂ 0.90, Mel. galathea 0.15, lachesis nur ♂ 0.25, procida ♂♀ 0.40, Ereb. epiphron nur ♂ 1.50, melampus nur ♂ 0.10, mnestra nur ♂ 0.20, pharte nur ♂ 0.25, nerine nur ♂ 0.40, Erebia gorge nur ♂ 0.20, tyndarus ♂♀ 0.30, neoridas ♂♀ 1.—, Sat. circe ♂♀ 0.40, hermione ♂♀ 0.40, briseis nur ♂ 0.10, do. major nur ♂ 0.25, neomiris nur ♂ 0.40, actaea ♂♀ 1.30, fidia ♂♀ 1.20, cordula ♂♀ 0.40, ab. delkader sup. ♂♀ 15.—, arethusa 0.25, Par. meone ♂♀ 0.40, eversmanni nur ♂ 0.40, maera ♂♀ 0.15, megera ab. italica ♂♀ 0.30, Epin. fortunata ♂♀ 0.70, hispulla nur ♀ 0.25, lycaon ♂♀ 0.20, tithonus ♂♀ 0.20, ida ♂♀ 0.40, Coen. iphis ♂♀ 0.20, satyrion ♂♀ 0.40, corinna ♂♀ 1.10, rothlebei nur ♂ 0.60, Lyc. v. reznicecki ♂♀ 0.90, dolus vittata ♂♀ 2.20, artaxerxes nur ♂ 0.60, v. salmacis nur ♂ 4.—, Hesp. sidae ♂♀ 1 80.

Sphingidae 1914:

Achr. atropos (Riese) ♀ Mk. 2.—, Sm. quercus nur ♀ 1.50, populi ♂♀ 0.20, aestiva ♂♀ 0.30, austauti nur ♀ 5 —, ocellata ♂♀ 0 20, Dil. tiliae ♂♀ 0.20, ab. maculata ♂♀ 0.90, ab. brunnescens nur ♂ 0.30, Sphinx ligustri ♂♀ 0.20, Prot. convolvuli ♂♀ 0.60, Hyl. pinastri ♂♀ 0.20, Deil. vespertilio ♂♀ 0.80, gallii ♂♀ 0 70, dahlii ♂♀ 3.—, ab. infuscata nur ♂ 1.80, euphorbiae ♂♀ 0.15, deserticola ♂♀ 6.—, Char. celerio ♂ 1.30 ♀ Ib 0.60, alecto 3.30, elpenor ♂♀ 0.20, Met. porcellus ♂♀ 0.30, Ber. syriaca nur ♀ 2 30, Pter. proserpina ♂♀ 0.70, Macr. stellatarum ♂♀ 0.20, Hem. fuciformis ♂♀ 0.30, scabiosae ♂♀ 0.50, croatica nur ♂ 0.80.

Zygaenidae 1914:

Erythrus ♂♀ 0.90, achilleae ♂♀ 0.15, ab. confluens ♂♀ 0.70, maritima ♂♀ 0.90, wagneri ♂♀ 2.—, achilloides ♂♀ 2.50, stoechadis ♂♀ 1.—, purpuralis ex Italica ♂♀ 0.20, exulans ♂♀ 0.20, Ino statices ♂♀ 0.20, crassicornis ♂♀ 3.—, pruni ♂♀ 0.20, Agl. infausta ♂♀ 0.40. 2750

A. M. SCHMIDT, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Hem. maia-Eier

Dtzd. 40 Pfg., Japan-Heuschrecken, leb. Eiergelege v. Fenodera aridifolia 50 Pfg., Hirodula bipapilla 60 Pfg., Holochlora japonica 60 Pfg. Futter: Gras. In Japan beliebtes Insekt. Ferner: Malacosoma neustria v. testacea 1 Dtzd. 20 Pfg., ganze Gelege 80 Pfg, Anth. mylitta-Puppen Stück 80 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—. Porto und Packung extra. 2774

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Parnassius szechenyi ♀

fein u. tadellos gespannt, nur Mk. 12.—.

Oskar Wolf, Plauen im Vogtland
Dobenaustraße 100. 2788

Schultiere.

Arg. aglaia, paphia, P. atalanta, V. antiopa, rubi, pini, C. nupta, im Tausch gegen U. leilus, fulgens, ripheus und crösus gibt ab 2769

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Tianschan 1913

sehr feine Paläarkten-Serien. 50 Tütenfalter obiger Lokalität Mk. 9.—. Jede Serie enthält in feiner Qualität: Pier. leucodic. v. illumina, Nept. ludmilla, Hel. v. alexandrina, Hel. didym. v. ala, Ereb. turanica, Satyr. regeli Coen. sunbecea, Hesp. sidae, Gorthes kargalica, bessere Eulen, hübsche Lycaeniden etc. Versand gegen Nachn. od. Voreinsendg. 2781

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Abzugeben:

Eier: Rhod. fugax Dtzd. 50 Pfg. (100) Mk. 3 50, Cal. japonica 35 Pfg., Mk. 2.50, Anth. jamamai 25 Pfg., Mk. 1.50. 2784

PUPPEN:

Pap. xuthulus . . Stck. Mk. 0.50, Dtzd. 5.—
„ hyppocratides „ „ 0.60, „ 6 —
„ g. v. japonica „ „ 0 90, „ 9.—

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez Chemnitz).

Freiland = Puppen!

Thais polyxena-Puppen p. Dtzd. 90 Pfg., 90 Stück P. brassicae-Puppen Mk. 1.20, 14 Stück titiae-Puppen Mk. 1.—. Alles ***kräftiges*** Material. 2779

Wilh. Schellkes, Krefeld, Driesendorferstrasse 2.

Caligo brasiliensis e. l.

Um mit meinen Beständen zu räumen, gebe ich diese riesige Art in prima Qual. bei Abnahme von 10 Stück zu Mk. 1.20 pro Stück in Tüten ab. Porto u. Packg. 30 Pfennig. 2743

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Seltene Paläarkten!

Alles gespannt, tadellos: Met. impar Mk. 3.—, Cosmia imbut 1.50, Eriog neogena 3.50, Smer. complacens 8.—, Glott pancratii 0.75, Mam. peregrina 0.75, Cerura aeruginosa 4.—, Lasioc. davidis 4.50, grandis 3.—. Ansichtssendg. auf Wunsch.

Oskar Wolf, Plauen im Vogtland
Dobenaustraße 100. 2791

Die seltene und prächtige

Plusia beckeri e. l.

gespannt, nur Mk. 10.—. 2789

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Aus einer frisch aus Celebes erhaltenen Sendung offeriere folgende

Prachtfalter

sehr billig in Tüten Ia. Qualität: Ornit. hippolithus ♂ Mk. 1 75, hephaestus ♂ 1.20, ♀ 1.50, Pap. blumei e. l. 2.—, androcles e. l. 2.25, gigon 1.—, polyphontes 1.—, sataspes 0 75, pertinax 0.75, alcindor 1.50, ascalaphus 1.20, bianor 1.—, peranthus 1.—, milon 0.50, Lep. ennius 0.60, Del. caeneus 0.60, isse 0.60, Pan. tritaca 0.80, Hest. blanchardi 0.80, idea 0.80, Id. vitrea ♀ 1.—, Sat. viola ♂♀ 1.70, eupator 1.—, Kal. paralecta ♂♀ 3.—, Ent. amanda ♀ (prächtig) e. l. 2.—, Char. cymon 2.—, Chaer. nessus 1.50, Euch. polymena 0.50, Phil. conspicillator 2.50, Act. leto 2.50 etc.

Aus Kamerun: Pap. cypracofila 1.—, zenobia 0.60, hesperus 1.20, nireus 0.70, menestheus 1.—, theorini 1.20, Char. brutus 0 75, castor 1.75, violetta 2.—, tirridates 1.—, Cym. oemilius 2.—, Hyp. salmacis 0.60, Sat. tencora 1.50 (prächtig), anacardii 0.50, Süd.-Amerik. Morpho amathonte 1.75, achilles ♀ 1.50, epistrophis 0.50, Cat. martia ♂ 2.—, ♀ 3 —, Tith. bonplandi 0.75, Cast. cacica ♀ 1.50, Ereb. odora gr. 0.75, Cat. walshii, relicta 1.— etc., gespannt 10% höher. Davon mache Auswahlsendungen. Auch Tausch. 2811

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

4000 Dubla

viele seltene Arten, Parnassier, Erebien, Noctuen und bessere europäische Geometriden gebe ich ab, bar mit 80% Rab. oder im Tausch gegen Colias und Micros (nur bessere Arten fehlen mir!). Event. gebe ich auch Serien 10—12-facher Wert. Auch Schulfalter sind vorhanden. Alles gespannt. Für Vereine, Händler seltene Gelegenheit, da ich zwecks Platzmangels einen Schrank räumen muß. 2813

Dr. F. Fuchs, Straßburg (Elsaß),
Universitätsplatz 6, I.

Puppen

kräftige von Freilandweibchen, sicher schlüpfend, 90 St. tiliae-Lindenschwärmer, Dtzd. Mk. 1.—, 30 Stück porcellus, Weinvogel kl. Dtzd. Mk. 1.80. 2768

C. Liebe, Gommern (Bez. Magdeburg).

Verschiedenes.

Neuheit.

Hochmoderne Zuchtkästen ohne Tür, auch als Schlupfkästen verwendbar, vollständig aus Zinkblech mit Löwenfüßen u. seitlichen Handhaben, auch für Wärmeexperimente sehr geeignet. Schönes Schmuckstück. Interessenten wollen Abbildungen und Preise verlangen. 2711

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Papierstreifen

zum Bekleben d. Spannbretter, numeriert und quadriert, 1 Dtzd. 45 Pfg., 3 Dtzd. Mk. 1.10, 100 Stück Mk. 3.20, hat abzug.

P. Holzapfel, Lehrer, **Wattenscheid, Westf.,** Kaiserstraße 45. 2662

1 Lampert: Die Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleurop. 17 Mk.
1 Staudinger-Schatz: Exot. Tagfalter (3 Bde.) 50 Mk., abzugeben. 2794

Fr. Trefflich, Berlin W., Steinmetzstr. 2 III.

Meyers Konversationslexikon,

gut erhalten, 17 Bände, Ausg. 1897, für Mk. 45.— zu verkaufen. 2758

Dr. Lehmann, Frankfurt am Main,
Königsteinerstraße 52 I.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.)
Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Zu kaufen gesucht:

Kuhnt: Illustr. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands.
Lampert: Großschmetterlinge u. Raupen.
Berges Großes Schmetterlingsbuch.
Schaubecks Permanent-Album.

— Alles gebraucht. —

Offerten mit äußerster Preisangabe erbittet 2748

G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).***

Billig abzugeben:

5 Jahrg. der Intern. Entomol. Zeitschrift von 1908—1912. Offert. mit Preisangebot sieht entgegen 2759

Wilhelm Kraut, Graz, Steirergasse 96.

Wir suchen für die Abteilung

Europäische Lepidopteren

eine Hilfskraft, militärfrei, mit Vorkenntnissen und Uebung im Präparieren etc. Lebensstellung. Offert. mit Lebenslauf und Photographie erbeten. 2776

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Blasewitz-Dresden.

Ein doppelflügeliger

Schmetterlings-Schrank

aus Mahagoniholz, 160 cm hoch, 102 cm breit und 40 cm tief, mit 40 Insektenkästen mit Glas gedeckt, von diesen sind 19 oben und unten mit Glas geschlossen, feinster Ausführung, ist wegen Krankheit billig abzugeben. Auf Wunsch auch mit Schmetterlingen gefüllt. 2755

Anfragen an **W. v. Dragoni,** k. k. Prof. d. R., **Brünn,** Grillparzergasse 8.

Sardinien! 2782

Anfang März reise ich nach Sardinien u. übernehme ich Sammelaufträge jed. Art.

Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Schmetterlings-Sammlung

in einem Schrank aus Tannenholz, lackiert, mit 40 Glaskasten, untergebracht, 1/2 Exot., 1/2 Paläarkten, ferner 8 kleinere Kasten Käfer, eine Anzahl Spannbretter u. leere Doublettenkasten, sind zu verkaufen durch

Frau **W. Hainer Wtw., Offenbach am Main.**

Nähere Auskunft über die Sachen erteilt gerne 2777

G. Gaertner, Offenbach a. M., Waldstr. 131

Habe noch abzugeben

100 Insektenkästen 40×50 cm, in Nut und Feder schließend, erklassig. Fabrikat, für den enorm billigen Preis von Mk. 3.25. Bis Berlin bei 5 Kästen Porto u. Packg. frei. Habe auch Lampert, Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas abzugeben, wie neu. Preis Mk. 15.—. 2728

Walter Eger, Friedrichshagen bei Berlin
Ransdorferstraße 5.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**
:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Post-Zeitungsliste II. Quartal 1914:

Wohnungs- und Adressen-Aenderungen bis zum 2. März 1914 anzeigen!

Die Zeitungs-Einweisungsliste für das II. Vierteljahr 1914 muß bis zum 14. März beim Postamt eingereicht sein. Wir bitten deshalb, bevorstehende Wohnungs- und Adressen-Aenderungen uns möglichst sofort, spätestens aber bis zum 2. März anzuzeigen. Nur dadurch werden Verzögerungen in der Zustellung unseres Blattes vermieden und uns doppelte Einweisungsgebühren und zweimalige Arbeit erspart.

Die Geschäftsstelle.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 21. Februar 1914. Nr. 47. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

80% Rabatt!

Exotische, tadellose, genau bestimmte

Pracht-Käfer

liefere ich mit 80% Rabatt. Preisliste gratis und franko. 2547

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Alexander Heyne,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26a bietet aus Costa Rica an: 2745

Eurypelma bistriata, prächtige, bunt gezeichnete Vogelspinne, gespannt, Mk. 2.60 bis 6.—, **Blabera gigantea**, Riesenschabe à 2.50, gespannt 3.—. Aus Brasilien: **Catogramma sinamara,** oben herrlich scharlachrot, unten bunt, gespannt 3.—.

Hirschkäfer,

nur ♂, Ia Qualität, 6 Stück Mk. 1.50 frco.

Gustav Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6. 2783

Die von dem namhaften Entomologen (Biologie) Dr. Buddeberg, Nassau (Lahn), hinterlassene reichhaltige

Käfer-Sammlung

(Paläarkten, Exoten), welche viele Seltenheiten und Typen enthält, ist zu verkaufen u. kann in Minden i. W., Hahlerstraße 76, besichtigt werden. Sie ist nach v. Heyden, Reitter & Weise geordnet u. befindet sich in bestem Zustand. 2684

Näheres durch

C. Buddeberg, Minden i. W., Hahlerstr. 76.

Offeriere

Ia -Schultiere, welche in mindestens 50 Exemplaren vorrätig habe und zwar:

Cicindela silvicola, Carabus auratus, nitens, auronitens, Scheidleri, intricatus, hortensis, Drocerus gigas, Byrrhus pilula, Hydrophilus piceus, Lethrus cephalotes, Lucanus cervus ♂ groß und ♀, Necrodes littoralis, Necrophorus humator, Oryctes nasicornis ♂ u. ♀, Polyphylla fullo, Scarabaeus sacer, Balaninus nucum, Aromia moschata, Cerambyx heros, Cetonia speciosissima, aurata, marmorata, floricola, Ergates faber, Lamia textor, Morimus funereus, Necydalis major, Purpuricerus budensis, Spondylis buprestoides.

Anthocharis cardamines, Apatura clytie, Colias hyale, edusa, myrmidone, Parnass. apollo, mnemosyne, Papilio machaon, Thais polyxena, Vanessa atalanta, io, antiopa, urticae, Acherontia atropos, Deilephila gallii, euphorbiae, elpenor, vespertilio, Macroglossa stellatarum, Pter. proserpina, Smerinthus tiliae, ocellata, populi, Sphinx ligustri, Abraxas grossulariata, Aglia tau, Arctia hebe, caja, Catocala fraxini, Cheimatobia brumata, Endromis versicolora, Lasiocampa quercifolia, potatoria, Mania maura, Phalera bucephala, Saturnia pyri, pavonia 2804

60% Rabatt auf Staudinger-Preisliste.

Eugen Dobiasch, Wien II, Kronprinz Rudolfstraße 50.

Algerische Käfer.

215 Stück in 58 Arten, genadelt und von Herrn Professor Dr. v. Heyden genau bestimmt, sind in guter Qual. zum Gesamtpreis von Mk. 25.— abzugeben. Katalogwert etwa Mk. 135.—. Es befinden sich dabei 2 Adelphinus ciliatus, 13 St. Purpuricenus desfontainesi, 1 Lept. Fontenayi, 2 distigma, 1 Poecilus splendens, 3 Aromia moschata v. rosarum etc. etc. 2818

L. Kuhlmann, Frankfurt am Main, Günthersburg-Allee 36a.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Cat. nupta gesucht,

können II. Qualität und ungespannt sein, möglichst in Anzahl gegen bar. 2766

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Suche gegen bar:

Fraßstücke und Raupen von Troch. apiforme, kleine Raupen Abr. grossulariata, Raupen und Fraß von Eph. kühniella, Larven vom Gelbrand, Puppen u. Ins. v. Agriotes lineatus, Puppen von Hylobius abietis, Silpha atrata, Saperda carcharias, Clerus formicarius. Larven v. Ephemera vulgata, Larven, Nymphen und Ins. von Gryllotalpa vulgaris. Offert. erbet. 2767

Rich. Ermisch, Halle a. S., Hermannstr. 17.

Suche per sofort:

50 (♂♀) gesp. Falter v. P. brassicae I. Qu., 60 (♂♀) Melol. vulgaris, Bienen-Königinnen mit Weiselzellen, Ueberwinterungsnester v. Euproct. chrysorrhoea, tote od belebte.

Wer liefert zur Saison

in großer Anzahl Raupen, Puppen, gesp. Falter v. chrysorrhoea, neustria, monacha, Hyl. pinastri, B. mori, Scolyt. typographus, L., P. und Fraßst., Entwickelungsreihen von Gryllot. vulgaris. Gefl. Offerten mit Preisangabe erbeten. 2807

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

Suche

gegen sofortige Kasse Puppen von elpenor, ocellata und populi, nur starkes gesundes Material u. erbitte frdl. Angebote. 2764

Ferner gebe ab gegen Meistgebot

1 Stück 1/3 Georgstaler (echter Mansfelder)

gehenkelt, sehr schöne Prägung.

Hans Kostial, Wiener Neustadt, Am Fischa-Ufer 12

SUCHE

garant. gesunde Sat. pavonia-Puppen im Tausche gegen prima gespannte europ. und exot Falter. Auf nächsten Sommer suche Arc. villica- u. caja-Puppen. 2751

Tr. Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Eotomologen-Club Heidenau u. Umg.

sucht bessere Tagfalter in Tüten, wie Papilio, Parnassius, Pieris, Euchloë usw. Offerten an 2798

P. Müller, Heidenau, Bez Dresden, Albertstr. 11.

---

b) Angebote.

Arctia hebe-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.20. 2760

Arct. villica . . . . . à Dtzd. 60 Pfg.
Call. dominula . . . . . à Dtzd. 40 Pfg.

Ernst A Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Biston lapponaria

fast zeichnungslose, stark geschwärzte var. ex Teriol. Stubaital e. l. 1914 sup. pr. Paar Mk. 2 50 franko. 2754

Evtl. auch Tausch gegen Ia Zuchtmat. oder Falter, dann per Paar 75 Einheiten.

Winkler & Wagner, Wien XVIII, Dittesg. 11.

Agrotis fimbria!

Kräftige gesunde Puppen, sehr variable Falter ergebend, sind abzugeben à Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 2757

Dr. Banse, Osternienburg (Anhalt).

Gespannte Falter Ia Qualität:

100 Stück in 100 Arten Mk. 3.—, 100 St. Tütenfalter in 20 Arten Mk. 2.—, Porto u. Pack. zum Selbstkostenpreis. Vorauszahlung oder Nachnahme. 2753

Wilhelm Kraut, Graz, Steirergasse 96.

Arctia hebe = Raupen

(Freilandmaterial) Dtzd. Mk. 1.—, 100 St. Mk. 7.—, Porto und Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 2749

Otto Rogsch, Berlin N, Müllerstr. 156a II.

Lebende Puppen:

Dil. tiliae (groß) . . . . . Mk. 1.10
Phal. bucephala . . . . . „ 0.30
Porto und Verpackung 20 Pfg. 2752

A. Petzolt, Berlin NO., Barnimstraße 37.

Im Tausche

gegen bessere Puppen, auch exot., sowie Catocalen-Eier gebe ab: ges. kräft. Pupp. von Sm. ocellata (100), Sm. populi (100), D. vinula — i. Rindenstück — (75), Ph. bucephala (35), wie auch altd., ausländ. u. Kol.-Briefmarken. In ( ) Dutzendpreis einschl. Porto u. Verpack. An Interess. gratis Raupennester mit leb. Raupen von E. chrysorrhoea. 2747

P. Schwandtke, Berlin O., Niederbarnimstr. 2.

Gegen Meistgebot

habe die nach Seitz bisher in einem Exemplare in Spanien gefangene

Oligia (=Miana) bicoloria ab. longistriata

abzugeben. (Entomol. Zeitschrift Frankfurt a. M., Nr. 25, Seite 143.) 2746

M. Manteuffel, Swinemünde, Grünestr. 21.

Sorgfältig präpariertes

Biologisches Material

2787 für **Schmetterlingsammler!**

Gebe folgende Serien (mehrfach vorhanden) an Meistbietende ab: **Van. io:** Raupe, Puppe, ruhender Falter; **Penth. morio:** 2 R., Eier, P., ruh. Falter und ♀; **Sph. ligustri:** R., E., P., ruh. Falter; **Sm. tiliae:** R., E., P.; **Arct. caja:** R., E., P.; **Harp. vinula:** R., E., P.; **Acr. aceris:** R., P.; **Dil. caeruleocephala:** 2 R., E., P.; **Acr. rumicis:** R., 2 P.; **Bist. hirtarius:** R., P.

Jede Raupe auf imprägn. naturgrüner **Nahrungspflanze**, jeder Metamorphose ist ein **Eierglăschen** und **Etikett** beigegeben, jedes Artenmaterial separat auf Torf mittels Häkchen befestigt, daher leicht übertragbar. Indem die späteren Serien neues Material bieten, zur Anlage wertvoller, biologischer Sammlungen geeignet.

Rud. Hladky, Wien XIX, Hauptstr. 7.

Antheraea mylitta!

Erwarte in Kürze wieder importierte Kokons. Gebe ab à Stück 65 Pfg., 5 St. Mk. 3.30 franko. Jed. Stück wird geprüft.

2770 **Carl Henseler, Düsseldorf, Talstr. 70.**

Seltenheit!

Einige gespannte, tadellose Stücke der seltenen und schönen 2790

Pach. limosa

aus Südfrankreich ♂ 3.50 ♀ 5.—, Paar 8.—.

Oskar Wolf, Plauen i. V., Dobenaustr. 100.

Pseud. tyrrhaea-Puppen

à 45 Pfg., Dtzd. Mk. 5.—, Porto u. Pack. 30 Pfg. Gegen Voreins od. Nachn. 2773

Felix Gaudlitz, Halle a. S., Göbenstr. 9 II.

Folgende sauber gesp. Sachen

(eventl. in Kästen) gebe getrennt oder im ganzen zu jedem annehmbaren Preis ab. Für Anfänger günstige Gelegenheit zur Anlage einer Sammlung.

31 podalirius, 3 machaon, 13 polyxena, 19 apollo, 14 mnemosyne, 3 brassicae, 5 A. populi, 2 iris, 2 ilia, 1 sybilla, 30 io, 2 urticae, 2 polychloros, 15 antiopa, 5 rhamni, 5 galathea, 3 paphia, 3 aglaia, 3 athalia, 10 ligea, 15 virgaurea, 4 argiolus, 9 amandus, 2 palaemon, 2 convolvuli, 4 ligustri, 3 stellatarum, 5 populi, 2 euphorbiae, 4 tiliae, 6 vespertilio, 15 elpenor, 1 porcellus, 16 gallii, 6 quercus, 7 potatoria, 11 versicolora, 2 vinula, 3 erminea, 2 bicoloria, 1 biscuspis, 1 ziczac, 1 palpina, 3 camelina, 19 bucephala, 6 dispar, 60 monacha, 2 chrysorrhoea, 2 salicis, 25 ilicifolia, 7 caja, 7 hebe, 17 testudinaria, 5 oculta, 7 nubeculosa, 14 derasa, 3 atriplicis, 9 pyramidea.

Ferner 200 exotische Tagfalter, nur große und größte Arten, sowie 70 exot. Spinner. 2793

Fr. Treffilich, Berlin W., Steinmetzstr. 2 III.

Papilio! Papilio!

10 Stück verschied. Papilio (Exot.) mit paris in Tüten Mk. 2.10

Porto extra. Packung frei. Nachnahme oder Vorauszahlung. 2792

Karl Lundquist, Rostock i. Mecklbg.

Imp. Freilandpuppen!

Cecropia 15 Pfg., promethea und cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10 facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, Liegnitz, Katzbachstr. 21.

Centrale für imp. Exoten-Puppen.

Habe noch nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen in großer Anzahl auf Lager. Alles zum Versand kommende Material wird peinlichst geprüft; nur wirklich gesundes einwandfreies Material kommt zum Versand. Dutzendpreis 10 fach. Nachnahme oder Voreinsendung.

Attacus pryeri 35, cynthia 10, cecropia 20, pernyi 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, orizaba 70, jorulla 100, luna 80, ceanothi 120, gloveri 175, columbia 350, angulifera 200, calleta 350, budleja 120, incarnata 125, imperialis 90, regalis 350, selene 120, mylitta 100, royley 120, cachara 150, andrei 80, katinka 180, Attacus atlas 250, edwardsii 350, Papilio turnus 60, ajax 60, cresphontes 60, Sat. spini 25 Pfg. Einige mexikanische und indische Arten fehlen noch, letztere erwarte ich täglich. 2688

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. f. American-Entomological.

Daph. nerii e. l. 1913.

Offeriere aus meinen Vorräten prächtige frische Stücke in Ia. Spannung u. Qual. à Stück zu Mk. 1.20, bei Abnahme von 3 Paar à Mk. 1.10, dto. 10 Stück zu Mk. 10.—. Porto u. Packung 80 Pfg. Nachnahme. Liste über weitere 200 gute Arten zu Tausch u. Verkauf gratis. 2742

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Freiland-Puppen!

Nehme jetzt schon Bestellung auf D. selenitica entgegen à Dtzd. 80 Pfg. Porto u. Verpackung extra. Lieferbar Anfang März. Tausch angenehm.

2706 **Emil Voigt, Oepitz b. Poeßneck.**

Pyralis farinalis

(genadelt) das ganze Jahr über abzugeb. 100 Stück Mk. 2.—, Porto extra. Im Tausche sind erwünscht: Ia Lepidopteren von Frankreich, Italien, Rußland (eventl. ganze Ausbeuten). Tauschsendungen mache ich nie zuerst und müssen solche stets franko erfolgen. Auch bin ich bereit, gegen Einsendung von 20 Pfg. ein Exemplar des Pyr. farinalis zur Ansicht zu schicken. Korrespondenz deutsch u. englisch. 2719

Adolf Kuhlmann, Braunschweig, Husarenstraße 30 p.

Saturniden-Eier

Hemileuca maja Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Caligula japonica Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, Antheraea jamamai Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50.

Grosse Fang-Heuschrecken

lebende Eigelege aus Japan
Tenodera aridifolia . à St. Gelege 50 Pfg.
Hirodula bipapilla . „ „ „ 60 „
Holochlora japonica „ „ „ 60 „

Seltene Puppen

Pseudophia tirrhaea à 35 Pfg., Dtzd. Mk. 3.80, Th. bucephaloides var. à 25 Pfg., Dtzd Mk. 2.50, Dendrolimus bufo à 90 Pfg., Lasiocampa grandis à 80 Pfg., Monema flavescens à 45 Pfg., Actias artemis à Mk. 1.—, Antheraea myllita à 70 Pfg., Attacus preyeri à 45 Pfg., Thais cassandra à Dtzd. Mk. 3.—, Stück 25 Pfg., Biston. v. hannoviensis à 35 Pfg. Nachnahme. 2778

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Nr. 48. **Vereinsnachrichten** 28. Februar 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Bericht

über die Generalversammlung des Vereins „Fauna und Flora", Bielefeld.

Ein schöner Wintertag war's, die Sonne schickte ihre Strahlen auf die hartgefrorene Erde und freundlich lag die Sparenburg am Teutoburger Walde und schaute hinab auf die mit Eis und Schnee bedeckten Dächer Bielefelds, als sich die Mitglieder des Vereins in ihrem Vereinslokal „Harmonie" versammelten zu ernster Beratung.

Nach vollendeter Vorstandswahl erstattete der I. Vorsitzende Herr H. Dikjakob den Jahresbericht. Aus diesem möge einiges erwähnt sein: Es haben im Laufe des Jahres 1913 26 Versammlungen und 9 sonstige Zusammenkünfte stattgefunden, die im Durchschnitt von zwei Drittel aller Mitglieder besucht waren. Eine stattliche Reihe gemeinschaftlicher Ausflüge, Licht- und Köderabende haben stattgefunden, im November war eine Tauschausstellung. Letztere war sehr gut besucht und beschickt. Ausgestellt waren fast alle Insektenordnungen. Der Umsatz war sehr gut. Die Versammelten beschlossen im Jahre 1914 wiederum eine Tauschausstellung zu veranstalten, verbunden mit einer Biologieausstellung, deren beste Arbeiten prämiert werden sollen.

Eine große Aufgabe hat sich der Verein für das Jahr 1915 gestellt: So soll Ostern des genannten Jahres eine große allgemeine Ausstellung stattfinden. Zu dieser sollen alle dem Verein noch fernstehenden Sammler zur Beteiligung eingeladen werden. Auch auswärtige, dem Internationalen Entomologischen Verein angehörende Sammler und Institute sollen zur Ausstellung ihrer Objekte gebeten werden. Mit der Ausstellung wird der Zweck verfolgt, unseren schönen wissenschaftlichen Sport in weitere Kreise zu tragen und die Liebe zur Natur zu wecken.

Viel Arbeit machte die Aufstellung des Programms für das laufende Jahr. Spann-, Bestimmungs- und Diskussionsabende, Preiszüchten — speziell für Anfänger — sollen veranstaltet werden und zwölf belehrende Vorträge sind vorgesehen.

Neuerdings bemüht sich der Verein in den Nachbarstädten Zweigvereine zu gründen, um mit diesen gemeinsam die Ziele zu verfolgen, Tauschtage zu veranstalten, Erfahrungen auszutauschen usw. Der Anfang ist bereits gemacht worden.

Der Verein hat sich für das Jahr 1914/15 große Aufgaben gestellt und sie werden dem rührigen Völkchen auch gelingen.

Der Vorstand des Vereins „Fauna und Flora", Bielefeld.
I. A.: Julius Boin.

Centrale für imp. Exoten-Puppen.

Habe noch nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen in großer Anzahl auf Lager. Alles zum Versand kommende Material wird peinlichst geprüft; nur wirklich gesundes einwandfreies Material kommt zum Versand. Dutzendpreis 10fach. Nachnahme oder Voreinsendung.
Attacus pryeri 35, cynthia 10, cecropia 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, orizaba 70, jorulla 100, luna 80, ceanothi 120, gloveri 175, columbia 350, angulifera 200, calleta 350, budleja 120, incarnata 125, imperialis 90, regalis 350, selene 120, mylitta 100, royley 120, cachara 150, andrei 80, katinka 180, Attacus atlas 250, edwardsii 350, Papilio turnus 60, ajax 60, cresphontes 60, Sat. spini 25 Pfg. Einige mexikanische und indische Arten fehlen noch, letztere erwarte ich täglich. 2688
Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.
Vertr. für American Entomological.

Wegen Platzmangel

gebe nachstehende Ia gespannte Falter in guter Qualität ab:

Parth. gambriusius	à	30 Pfg.
Ideop. vitraea	à	75 „
Hestia blanchardii (sehr groß)	à	50 „
Pap. sataspes	à	50 „
Erast. andamanensis	à	50 „

P. u. P. extra. Voreins. oder Nachnahme.
Reinh. Döpp jr., Frankfurt am Main
Scheidswaldstraße 35.

Prima Paläarkten gespannt!

Wegen Platzmangel gebe zu 1/5 Stdg. ab: Parn. minerva ♂, mnemosyne ab. hartmanni ♂, ab. nubilosus ♂, Euchl. euphenoides ♂, Col. fieldii ♂, myrmidone var. balcanica ♂♀, Ixias rhexia ♂, pyrene ♂, Hestina nama ♂, Char. polyxena ♂, Erib. hamasta ♂, Pantop. selenophora ♂, Calig. japonica ♂, Anth. pernyi ♂, Tar. aegyptiaca ♂♀, Callim. romanovi ♂, Dion. niveus ♂♀, Hypopta caestrum ♂.
Ferner Exoten: Pap. veiovis ♂, androcles ♂, philoxenus ♂, asterias ♂, troilus ♂, onesimus ♂♀, achates ♀, cresphontes ♂♀, ascalaphus ♂, Orn. pronomus ♂♀, hephaestus ♂, Catoc. palaeogama ♂♀, unajuga ♂♀, Porto und Packung 80 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 2717
Ludwig Pfeiffer, Frankfurt a. Main,
Günthersburg-Allee 17.

Eier nordamerik. Catocalen:

Cara,	rot,	Weide	Mk. 1.10	p. Dtzd.
coccinata,	„	Eiche	„ 2.60	„
amatrix,	„	Weide	„ 1.80	„
(Grösste Eule Nordamerikas)				
concumbens,	rosa,	Weide	„ 0.60	„
habilis,	gelb,	Walnuß	„ 2.70	„
gracilis,	„	Eiche	„ 2.70	„
neogama,	„	Walnuß	„ 2.30	„

Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Alles auch im Tausch gegen bessere Briefmarken. Zuchtanweisung auf Wunsch. 2829
E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Arctia hebe = Raupen

(Freilandmaterial) Dtzd. Mk. 1.—, 100 St. Mk. 7.—, Porto und Verpackung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 2749
Otto Rogsch, Berlin N., Müllerstr. 156a II.

A. aulica und hebe

werden nur auf Bestellung gesammelt, damit ich nicht fernerhin als Räuber der Tiere hingestellt werde, aulica Dtzd. 25 Pfg., hebe Mk. 1.20. Porto und Verpackung 20 Pfg. 2852
Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

Erw. Agr. strigula-Raupen

im Tausch gegen besseres Zuchtmaterial abzugeben, in bar Dtzd. Mk. 1.—. 2834
M. Huhn, Bohnitzsch bei Meißen
Albertstraße 7.

Acr. alni=Puppen

Dtzd. Mk. 6.—, Cer. furcula-Puppen Dtzd. Mk. 3.— abzug. P. u. V. 30 Pfg. 2800
K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Agrotis fimbria!

Kräftige gesunde Puppen, sehr variable Falter ergebend, sind abzugeben à Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 2757
Dr. Banse, Osternienburg (Anhalt).

Billige Falter!

100 Stück Vanessa io Ia. genadelt und Flügel gebreitet à 2 Pfg. Ferner Ia. gespannte Falter: 40 Stück Deileph. euphorbiae à 5 Pfg., 40 Arctia caja à 6 Pfg., (30 Stück IIa. Qual. à 3 Pfg.), 5 ♂ 5 ♀ Lasiocampa v. sicula à 20 Pfg., 4 Catoc. nupta à 5 Pfg., 2 Argynnis ab. valesina à 20 Pfg., 1 Paar Perisomena caecigena Mk. 1.50, 1 ♂ Plusia bractea 60 Pfg., 1 ♂♀ Orth. ruticilla 50 Pfg., 1 ♂♀ Brach. nubeculosa 30 Pfg., 1 ♀ Dich. aprilina 10 Pfg., 2 ♂ 1 ♀ Non. sparganii à 5 Pfg., 1 ♂ Odon. pruni 10 Pfg. Ferner 5 Char. gramminis, 3 Mamestr. persicariae, 2 Agrot. occulta, 5 prasina, 2 pronuba, 2 pyramidea und 2 ♂ 2 ♀ chrysorrhoea à Stück 5 Pfg. Alles auch im Tausch geg. bessere Catocalen, Sphingiden, Arctiiden, Spinner und Tagfalter. 2816

Franz Lierack, Berlin O. 17, Bödickerstr. 7, III.

Arctia aulica-Raupen

ab Mitte März lieferbar Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, **A. caia** halb erwachs. Dtzd. 25 Pfg., **Evetria resinella**, Harzgallen mit Raupen Dtzd. 50 Pfg. Verpackung frei. Porto extra. Auch Tausch gegen Raupen von Gastr. quercifolia, L. quercus und D. pini. 2833

Alfr. Franke, Leipzig-R., Kapellenstraße 12.

Zirka 50 brasil. Tütenf., nur schöne, mit

Ia Schaustücken,

wie Caligo und Morpho, Katalogwert üb. Mk. 200.—, nur Mk. 25.— franko. 20 Nordamerikaner, Wert Mk. 60.—, nur Mk. 5.— franko. Auch kleinere Posten. 2815

Joh. Lang, Eichstätt (Bayern).

Günstiges Angebot

um mit meinen Doubletten zu räumen, gebe ich solche billigst in Serien von 50 Stück zu Mk. 2.—, 3.— und 4.— ab. Die Serien enthalten Tagfalter und Eulen aus der Schweiz, Lappland, Sibirien etc. Liste steht Interessenten zur Verfügung. Ferner **Raupen** von Sciap. tabaniformis Dtzd. Mk. 1.50 exkl. Porto. 2846

O. Dührkoop, Hamburg, Weidenallee 61, III.

Matronula-Falter

sehr groß ex larva 1913 ♂♀ Mk. 5.—, tau ab. ferenigra 5.—, purpurata 0.40, Agr. punicea 2.—, speciosa 1.50, Pol. suda 1.80, Amph. perflua 0.80, celsia 1.—, advena 0.20, modesta 0.50, ni 1.—, Agr. brunnea 0.20, segetum 0.20, Ereb. aethiops 0.20, dryas 0.30, Mel. aurinia 0.10, levana 0.08, polyxena 0.30, Sat. pavonia 0.20, M. oleracea 0.10, circellaris 0.10, lythargiria 0.10, lusoria 0.70, montanata 0.10, elinguaria 0.15, syringaria 0.20, Cid. albulata 0.15, albicilata 0.10, pruinata 0.40 und andere. Auf Wunsch Auswahlsendung. Alles prima, saub. gespannt. Preis für ♂♀.

Rob. Fischer, Augsburg III., Innere Uferstr. 12.

---

300 versch. Falter I. u. II. Qual. Mk. 6.— (Parn. u. ferenigra ♂♀, sowie viele bessere Arten von der Riviera). — **100 versch. Exoten** I. u. II. Mk. 7.50, 100 Vespa m. Horn. Mk. 2.—, gr. Wabenst. à 25 Pfg., 100 Dipteren in 80 Arten Mk. 2.—, 50 Blattw. Mk. 2.—, 100 versch. Käfer Mk. 2.—, P. orientalis und Gryll. domesticus in allen Stadien i. Spir. Mk. 4.— das Hundert, Res. buveiana und E. kuehniella Mk. 6.— das Hundert. Porto u. Verpackung 80 Pfg. **Kaufe** stets Schultiere in Mengen, bes. rhamni ♂, crataegi, brassicae ♀, hera, Holzwespen. 2838

Th. Voss, Düsseldorf, Gustav-Pönsgenstraße 21.

P. apollo v. rubidus=

Raupen, klein bis erwachsen (Mk. 1.— bis Mk. 1.50) im Tausch abzugeb. Futter: Sedum album. Sende evtl. auch dieses. Ferner große, reichbevölkerte Raupennester von **Th. pythiocampa** (80 Pfg. pro Stück). In Klammer eventueller Barpreis pro Dtzd., dann jedoch Voreinsendung in Marken. Porto, Packung extra. 2845

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Charaxes jasius.

Kräftige Raupen Dtzd. Mk. 4.—, fast erwachsen Mk. 5.—. Futterzweige (Arbutus uneda) für 2 Wochen 50 Pfg. Puppen in Kürze Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—. Porto 50 Pfg. Versand geg. vorher. Kasse oder Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Smer. austauti ♂ × planus ♀

(neu!) und andere seltene Schwärmerbastarde auch im Tausch abzugeb. 2860

Dr. Dannenberg, Köslin (Kadettenhaus).

Habe abzugeben 2847

Puppen von milhauseri Dtzd. Mk. 5.—, furcula 3.50, cuculla 3.50, lacertinaria 0.75, argentea 0.75, triplasia 1.—. Raupen von Pl. chrysitis 0.60, occulta 0.60, brunnea 0.50, Cy. mesomella 1.—. Tausch erw.

H. Rangnow sen., Berlin N. 65, Genter Str. 37.

SOFORT ABZUGEBEN:
Freiland - Raupen

von **Arct. hebe** à Dtzd. Mk. 1.—, von **Arct. aulica** à Dtzd. 30 Pfg. Porto etc. 30 Pfg.

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg. 2851

Mac. rubi=Raupen

Dtzd. 40, Puppen in Kürze Dtzd. 60 Pfg. Falter gespannt: 7 versicolora, 8 tau, 6 pavonia, 10 dispar, 6 caja, 12 bucephala, 6 tiliae, 3 ocellata, 2 ligustri, 8 Holzkästen mit Glasdeckel in Nut und Feder 50×35×7 cm à Stück Mk. 2.—. Tausch auf mir fehlende Erebien, Melitaea, Lycaena, Zygaenen. Im Tausch sende nicht zuerst.

Arthur Hayn, Großröda, Post Kostitz (Sachsen-Altenburg). 2861

Lebende Puppen:

5 Dtzd. Pap. podalirius à 90 Pfg., 4 Dtzd. Sm. ocellata à Dtzd. 90 Pfg., 1 Dtzd. Sat. pyri Mk. 3.—, sowie 6 Stück große Raupen, spinnreif, von Cossus cossus, 150 Stück Tütenfalter: Van. urticae, event. auch alles im Tausch auf bessere Briefmarken oder Münzen. 2858

Franz Uhl, Eibenberg b. Graslitz (Böhmen).

Hemileuca maya=Eier

Dtzd. 40 Pfg., Mal. neustria v. testacea Dtzd. 20 Pfg., ganze Gelege 80 Pfg. **Lebende Eigelege** aus Japan, Penudera aridifolia à Gelege 50 Pfg., Hirodula bipapilla à Gelege 60 Pfg., Holochlora japonica à Gelege 60 Pfg. **Puppen:** Anth. mylitta Stück 80 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—. 2857

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

PUPPEN

von cecropia 10, cynthia 7, xuthulus 35, alcinous 60, demetrius 50, Hyp. buddley 100, Hyp. janus (metzli) 180 Pfg. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2832

E. Herfurth, Weimar.

Sm. quercus=Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2841

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Arctia hebe=Raupen

vor der letzten Häutung hat abzugeben à Dtzd. Mk. 1.20. Behandlung wird mitgeteilt. 2844

A. Schenk, Frankfurt a. O., Karlstraße 45.

TAUSCH!

Habe zwei Orgyia antiqua-Gelege gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. 2842

Heinr. Dikjakob, Bielefeld, Herforderstr. 208.

Bup. piniarius

(Freilandpuppen) gebe im Tausch oder gegen bar das Dtzd. zu 30 Pfg. in großer Anzahl ab. 2843

W. Metz, Postsekretär, ***Wiesbaden*** Sedanplatz 2.

E. versicolora=Eier

per Dtzd. 25 Pfg., lieferbar in acht bis vierzehn Tagen. 2839

Fr. Treffilich, Berlin W., Steinmetzstraße 2.

Freiland=Raupen

Arct. hebe Mk. 1.—, **aulica** 30 Pfg. à Dtzd. (bei Mehrabnahme billiger), **Croc. elinguaria**-Eier Dtzd. 20 Pfg. Porto etc. 30 bezw. 10 Pfennig. 2836

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Char. jasius=Puppen

à 80 Pfg. oder spannweiche Falter. 2855

Reinhard Miehler, Dresden 21, Schaufussstr. 37.

Taen. opima=Puppen

Dtzd. 60 Pfg., Porto 25 Pfg., schlüpfen, ins geheizte Zimmer gebracht, in etwa 8 Tagen. 2862

E. Schmidt, Spandau, Seegefelder Str. 137.

Catocalen=Eier

von geköderten ♀♀, fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, elocata Dtzd. 25 Pfg., nupta 15 Pfg., promissa 85 Pfg. Verp. und Porto 10 Pfg. extra. Nur geg. Voreinsendung oder Nachnahme.

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree Lindenstraße 79. 2863

IM TAUSCHE

gegen Apatura-, Limenitis-, Colias-, Argynnis-, Melitaeen-, Lycaeniden-, Agrotis-, Plusien- oder Catocalen-Arten, habe ich in Anzahl: Pyram. **atalanta, cardui,** Vanessa **jo,** urticae und polychloros abzugeben, Staud. geg. Staud. Porto gegenseitig frei. Gefl. Offerten erbittet 2859

Julius Boin, Bielefeld, Ed. Windhorststr. 32, I.

NB. Denjenigen Herren, die keine Antwort auf ihr Tauschangebot erhielten, zur gefälligen Nachricht, daß mein Puppenvorrat bis auf einen kleinen Teil vergriffen ist. Kann auch nur biologisches Material von Schädlingen gebrauchen.

Jenen Herren

welche auf ihr freundl. Zuschriften ohne Antwort blieben, zur Nachricht, daß ich mit den gesuchten Puppen nunmehr reichlich versehen bin. 2856

Hans Kostial, Wiener-Neustadt Am Fischa-Ufer 12.

Verschiedenes.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I. Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Habe noch abzugeben

100 Insektenkästen 40×50 cm, in Nut und Feder schließend, erklassig. Fabrikat, für den enorm billigen Preis von Mk. 3.25. Bis Berlin bei 5 Kästen Porto u. Packg. frei. Habe auch Lampert, Großschmetterlinge u. Raupen Mitteleuropas abzugeben, wie neu. Preis Mk. 15.—. 2728
Walter Eger, Friedrichshagen bei Berlin Ransdorferstraße 5.

Neuheit.

Hochmoderne Zuchtkästen ohne Tür, auch als Schlupfkästen verwendbar, vollständig aus Zinkblech mit Löwenfüßen u. seitlichen Handhaben, auch für Wärmeexperimente sehr geeignet. Schönes Schmuckstück. Interessenten wollen Abbildungen und Preise verlangen. 2711
Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

MESSTERS

Mikroskope

für entomol. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, mit vielen Preisänderungen. **Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**

:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Torfplatten!

Eigenes anerkannt **vorzüglichstes Fabrikat**. Eigenes Moor, der stets wachsende Absatz meiner Torfplatten, die große Anzahl der fortlaufend eintreffenden Anerkennungen erster Entomologen, Museen und entomolog. Vereinigungen ist die beste Bürgschaft für die Güte meiner Ware.

Für den Bezug meiner hochfeinen, von keinem anderen Fabrikat erreichten Torfplatten empfehle ich die Bestellung meiner Preisliste. Zu konkurrenzlosen Preisen offeriere ich folgende Torfplatten in nur guter Ware:

1 Paket 60 Platt., 28 cm lang, 13 cm breit, 1¼ cm stark Mk. 1.90, bei 1 cm stark. Platt. 70 St.
1 „ 80 „ 30 „ „ 10 „ „ 1¼ „ „ „ 2.20, „ 1 „ „ „ 100 „
1 „ 40 „ 30 „ „ 20 „ „ 1¼ „ „ „ 3.—, „ 1 „ „ „ 50 „
1 „ 54 „ 30 „ „ 14 „ „ 1¼ „ „ „ 2.40, „ 1 „ „ „ 60 „

Bei Aufträgen in Höhe von **Mk. 20.— an 10% Rabatt.** Verpackung für 1 Paket 20 Pfg. **1000 Ausschußplatten** nur in Bahnsendungen mit Verpackung Mk. 7.—.

Insektenkasten 42×50 cm mit Torfauslage, in Nut und Feder schließend, verglast Mk. 3.50. Insektennadeln, beste weiße, per 1000 Stück Mk. 1.75; schwarze **Patentnadeln, Idealnadeln, Nickelnadeln,** per 1000 Stück Mk. 3.—. **Netzbügel** für Schmetterlings-, Käfer- und Wasserinsektenfang. **Aufklebplättchen, lithographierte Etiketten, Tötungsgläser** in 5 verschiedenen Größen.

Jeder Auftrag wird umgehend erledigt, jede nicht passende Ware gegen Erstattung der Kosten zurückgenommen. 1286

Man verlange meine ausführliche Preisliste.

H. Kreye, Hannover.

Billig!

18 Insektenkästen 30 × 40, Erlenholz, Nut und Feder, à Mk. 1.80, Verpackung zu Selbstkosten, gibt ab 2763
W. Lütkemeyer, München, Trivastraße 32 I.

Für Blumenfreunde!

Tausche gegen mir fehlende nur paläarkt. Schmetterlinge, lepidopterolog. Literatur und europäische Briefmarken diverse Sorten Pflanzen für Zimmer-, Gartenschmückung etc. Zusendung meiner reichhaltigen Pflanzenliste erfolgt gratis nach Erhalt der Doublettenliste oder nach Bekanntgabe des abgebbaren Tauschmateriales. Pflanzen-Frankoversand nach allen Ländern. Näheres brieflich. Erledig. selbst der kleinsten Tauschanträge. 2771
Rudolf Detsch, Handelsgärtner, **Wien-Hietzing,** Weidlichgasse.

Sardinien! 2782

Anfang März reise ich nach Sardinien u. übernehme ich Sammelaufträge jed. Art.
Gustav Geisler, Straßburg i. E., Schwendistr. 6.

Schmetterlingskästen

26 Stück, Holzrahmen, mit Glasdeckel, Torfboden, luftdicht, tadellos, teilweise mit Exoten ex larva gefüllt, die nicht in Rechnung gesetzt werden, im ganzen umständehalber abzugeben. Neupreis à Mk. 4.50 der Kasten 40 × 36 × 6. Günstige Gelegenheit für Händler und Schulen. Nicht konvenierendes Angebot bleibt unbeantwortet. Offert. erbeten an 2822
R. Bouché, Dipl.-Ingen., **Montabaur i. W.**

Welche Firma

würde im österreichischen Alpenlande einen zuverlässigen, mit Zucht, Fang und Präparation sämtlicher Lepidopteren gut vertrauten, erfolgreichen Sammler in fixe Stellung nehmen. Referenzen zur Verfügung. Gefl. Anträge unter „**Unermüdlich**“ an d. Geschäftsstelle d. Zeitschr., Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35. 2865

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Beilagen

finden durch unsere Zeitschrift wirksame und zweckentsprechende Verbreitung.

Wir richten an unsere Leser die höfliche Bitte, die bei uns inserierenden Firmen bei Bestellungen zu berücksichtigen und auf die „Entom. Zeitschrift“ Bezug zu nehmen. Für jede Empfehlung unseres Blattes sind wir dankbar.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll.	2.—
„ B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„	3.—
„ C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„	5.—
„ D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„	5.—
„ E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„	10.—
„ F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„	5.—
„ G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	2.—
„ H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	3.—
„ I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	5.—
„ K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„	10.—
„ L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„	5.—
„ M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„	10.—
„ N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	2.—
„ O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„	5.—
„ P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„	3.—
„ Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„	5.—
„ R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„	3.—
„ S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„	5.—
„ T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„	3.—
„ U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„	5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie 1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll.	2.—
„ 2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt)	„	3.—

(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Die

Großschmetterlinge Europas

von Dr. Ernst Hofmann, II. Aufl., elegant gebund., zum billigen Preise von Mk. 16.— exkl. Porto, gegen Voreinsendung des Betrags oder Nachnahme abzugeb. 2835

L. Kaul, Regis, Bez. Leipzig.

Meyers Konversationslexikon,

gut erhalten, 17 Bände, Ausg. 1897, für Mk. 45.— zu verkaufen. 2758

Dr. Lehmann, Frankfurt am Main,
Königsteinerstraße 52 I.

Zu kaufen gesucht:

Kuhnt: Illustr. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands.
Lampert: Großschmetterlinge u. Raupen.
Berges Großes Schmetterlingsbuch.
Schaubecks Permanent-Album.

— Alles gebraucht. —

Offerten mit äußerster Preisangabe erbittet 2748

G. Dick, Oberlehrer, ***Jelabuga, Gouv. Wjatka (Rußland).***

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Post-Zeitungsliste II. Quartal 1914:

Wohnungs- und Adressen-Aenderungen bis zum 2. März 1914 anzeigen!

Die Zeitungs-Einweisungsliste für das II. Vierteljahr 1914 muß bis zum 14. März beim Postamt eingereicht sein. Wir bitten deshalb, bevorstehende Wohnungs- und Adressen-Aenderungen uns möglichst sofort, spätestens aber bis zum 2. März anzuzeigen. Nur dadurch werden Verzögerungen in der Zustellung unseres Blattes vermieden und uns doppelte Einweisungsgebühren und zweimalige Arbeit erspart.

Die Geschäftsstelle.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Anfrage:

Wer kann mir die Adresse des Herrn Major Schreiber, Hamburg, früher Magdeburg, angeben?

Dr. F. Fuchs, Straßburg i. Els., Universitätsplatz 6 I.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 28. Februar 1914. Nr. 48. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner über- aus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten; sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Neuanmeldungen

Nr. 2117. Eberhart, Leopold, Mindelheim.
„ 1264. Eger, Walter, Friedrichshagen.
„ 1320. Hentschel, Ernst, Eger.
„ 1245. Huntrieser, F., Lehrer, Uszelxnen.
„ 1387. Knorke, Rudolf, Liegnitz.
„ 475. Krienke, Wilh., Torgau.
„ 297. Vollrath, E. A., Hamburg.

Gestorben:

Jos. Abt, Karlsruhe i. B., Kriegstr. 178.

oleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

80% Rabatt!

Exotische, tadellose, genau bestimmte

Pracht-Käfer

liefere ich mit 80% Rabatt. Preisliste gratis und franko. 2547

Friedr. Schneider, Berlin NW., Schleswiger Ufer 13.

Alexander Heyne,

Berlin-Wilmersdorf, Landhausstraße 26a bietet aus Costa Rica an: 2745

Eurypelma bistriata, prächtige, bunt gezeichnete Vogelspinne, gespannt, Mk. 2.60 bis 6.—, **Blabera gigantea,** Riesenschabe à 2.50, gespannt 3.—. Aus Brasilien: **Catogramma sinamara,** oben herrlich scharlachrot, unten bunt, gespannt 3.—.

Käfer!

Im Tausch reichhaltiges und gutes Material gegen mir fehlende Carabiden und Cerambyciden abzugeben. Tauschlisten diesbezügl. erbittet 2848

Alex. Bierig, 33 rue de l'Est, **Boulogne** s. **Seine (Frankreich).**

Hirschkäfer,

nur ♂, Ia Qualität, 6 Stück Mk. 1.50 frco.

Gustav Geisler, Straßburg i. Els., Schwendistr. 6. 2783

Südsteiermark!

Herren, welche auf lebendes oder totes Insektenmaterial aus Südsteiermark reflektieren, werden gebeten, Wünsche ehestens bekanntzugeben, damit alles nach Möglichkeit berücksichtigt werden kann. 2853

Franz Pajék, Präparator, **Mahrenberg (Steiermark).**

Die von dem namhaften Entomologen (Biologie) Dr. Buddeberg, Nassau (Lahn), hinterlassene reichhaltige

Käfer-Sammlung

(Paläarkten, Exoten), welche viele Seltenheiten und Typen enthält, ist zu verkaufen u. kann in Minden i. W., Hahlerstraße 76, besichtigt werden. Sie ist nach v. Heyden, Reitter & Weise geordnet u. befindet sich in bestem Zustand. 2684

Näheres durch

C. Buddeberg, Minden i. W., Hahlerstr. 76.

Lepidopteren.

a) Gesucho.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

SUCHE

garant. gesunde Sat. pavonia-Puppen im Tausche gegen prima gespannte europ. und exot. Falter. Auf nächsten Sommer suche Arc. villica- u. caja-Puppen. 2751

Tr. Locher, Erstfeld (Uri), Schweiz.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant.
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Suche in Anzahl zu kaufen:

Lycaenen ♂♂ (nur blaue), insbesondere bellargus, virgaureae ♂♂, hippothoë ♂♂, cardamines ♂♂, **Arctia caja,** villica, dominula etc., Catocalen.

Ferner nur in II. Qualität:

Morpho sulkowskyi, aega, amathonte, **Eumaeus** atala, minyas, **Catagramma**-Arten (Oberseite grünschillernd, bzw. Unterseite schwarz, weiß, rot). **Urania** croesus, ripheus, Fühler und Leiber dürfen fehlen, auch können die Falter etwas abgeflogen sein; Flügel müssen aber ganz, ohne Wasserflecken und Farbe nicht verblaßt sein. **Billigste** Angebote für Qual. I u. II, gespannt und in Tüten erbittet 2830

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

SUCHE IM TAUSCH

Cat. lara, dula, eutychea, disjuncta etc. gegen 1 ♂ atropos sup., 2 ♀♀ Sm. v. planus e. l. s., 1 ♀ matronula, 1 ♂♀ Arg. auresiana. Gegen bar en bloc für Mk. 8.—.
2849 **Th. Schiller, Fürth i. B.,** Bogenstr. 19.

---

b) Angebote.

Arctia hebe-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.20. 2760

Arct. villica . . . . . à Dtzd. 60 Pfg.
Call. dominula . . . . . à Dtzd. 40 Pfg.
Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Aus einem Nachlasse gebe

gute gespannte Falter in Serien

zu äußerst niedrigen Preisen ab.

1. Serie 2.50. 1 hirtaria, 3 pastinum, 4 purpuraria, 2 murinata, 3 betularius, 2 spartiata, 2 plumbaria, 2 flavicornis, 3 convergens, 3 graminis, 1 circellaris, 1 v. aprilina, 3 absinthii, 2 duplaris, 3 or, 1 quercinaria, 2 hirtaria, 1 autumnaria, 2 prunaria, 1 luteolata, 3 macularia, 2 pallens, 4 trigrammica, 2 conigera, 2 comma, 2 l-album.
2. Serie 3.—. 2 lutosa, 2 tragapoginis, 4 limitata, 1 brumata, 2 undulata, 2 clathrata, 3 piniarius, 2 polyodon, 2 purpureofasciata, 2 atriplicis, 2 lucipara, 1 meticulosa, 3 absinthii, 2 micacea, 2 ochracea, 2 typica, 2 nana, 2 xanthographa, 2 nenistra, 2 contigua, 1 ambigua, 1 convergens, 1 semibrunnea, 1 detersa, 1 ligustri, 3 gothica, 2 stabilis, 1 comes, 1 piniperda.
3. Serie 3.50. 2 pyramidea, 2 incerta, 3 munda, 2 trapezina, 2 fissipuncta, 2 pistacina, 2 helvola, 2 litura, 1 citrago, 2 fulvago, 3 lythargryria, 2 gilvago, 2 satellitia, 2 vaccini, 1 ab. nupta, 2 testacea, 1 fragariae, 2 socia, 2 furcifera, 1 vetusta, 1 exoleta, 1 albipuncta, 2 nubeculosus, 3 umbratica, 2 artemisiae, 2 absinthii, 1 moneta, 3 rostralis, 1 myrtilli, 2 tenebrata, 2 dipsaceus, 2 umbra, 2 mi, 3 glyphica, 1 fraxini, 1 fulminea.
4. Serie 7.—. 9 Cat. fraxini, 22 Cat. fulminea.

Porto, Packung 1.—. Voreins. od. Nachn.
And. Wünsche werden nicht berücksichtigt.
2826 **Willy Diemer, Posen,** Buddestr. 14.

Sofort abzugeben!

Lebende Winternester von

Aporia crataegi

(an Pflaumenzweigen) per 1 Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.60, 50 Stück Mk. 6.—. Vorrat groß. Mit Zuchtanweisung. Betrag voraus (auch in Briefmarken) oder Nachnahme. Porto und Verpackung extra. Auch im Tausch gegen anderes Zuchtmat. 2831
Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhm.).

Im Tausch abzugeben:

Puppen von A. tau und Tephr. succenturiata bar per Dutzend 135 und 50 Pfg. ohne Porto. 2840
Herm. Großer, Seifhennersdorf Nr. 219 (Sa.).

PUPPEN

3 Dutzend S. ocellata . . . . à Mk. 0.90
1½ „ Agl. tau . . . . . à „ 1.40
½ „ Ch. elpenor . . . à „ 1.20

Auch Tausch geg. anderes Zuchtmaterial. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2828
Hch. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33.

Extra billiges Angebot!

Gebe folgende

Notodontidae

in guter Qualität und Spannung ab:
Bifida ♂♀ 30, erminea ♂ 35, vinula ♂♀ 15, fagi ♀ 50, milhauseri ♂♀ 100, dictaeoides ♂ 25, querna ♂♀ 1.50, chaonia ♂♀ 45, tremula ♂ 10, tritophus ♂♀ 70, trepida ♂♀ 50, argentina ♂♀ 100, v. pallidor ♂♀ 1.—, bicoloria ♂♀ 50, velitaris ♂♀ 80, melagona ♂♀ 100, carmelita ♂ 40, camelina ♂♀ 15, ab. giraffnia ♂ 20, palpina ♂♀ 15, plumigera ♂♀ 40, bucephala ♂♀ 15, bucephaloides ♂ 30, anastomosis ♂♀ 20, processionea ♂♀ 40, pityocampa ♂♀ 40, pinivora ♂♀ 100, gonostigma ♂ 15, selenitica ♂♀ 40, fascelina ♂♀ 35, abietis ♂♀ 220, pudibunda ♂♀ 15, ab. concolor ♂ 100, l-nigrum ♂♀ 120 Pfg. Bei en bloc-Abnahme Mk. 18.—, Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2819
Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9pt.

Pieris brassicae-Puppen

gibt ab per Dutzend 20 Pfg. Vorrat genügend. Auch Tausch gegen Catocalen-Eier, tiliae-, porcellus-, tau-, polyxena-, apollinis-Puppen etc. Auch habe ich einige P. rapae- und Mamestra brassicae-Puppen tauschweise abzugeben. Bei Tausch franko gegen franko. Gegen bar Porto und Kästchen 20 Pfg. 2824
Georg Körzendörfer, Hersbruck (Bayern), Braugasse.

Vertausche

10 Dutzend mir unbekannte Eulenraupen, jetzt an Heide unter Steinen gesammelt, gegen alles Entomologische. 2810

Suche ein gutes Werk über Raupen u. Schmetterlinge (gebraucht) zu kaufen.
Karl Mai, Neu-Eibenberg, Post Burkhardtsdorf (Erzgeb.).

Während d. Frühjahrs lieferbar

E. = Eier, R. = Raupen, P. = Puppen.
P. podalirius E. 50, R. 100, P. apollo R. 100, P. 180, A. crataegi R. 25, P. 40, N. lucilla P. 200, A. daphne R. 100, P. 150, M. galathea R. 50, P. 60, S. hermione R. 100, v. cordula R. 100, L. celtis P. 60, L. orion E. 20, R 50, amanda R. 150, argyrognomon R. 50, D. vespertilio E. 60, hippophaes E. 600, Hybr. hippophorbiae E. 300, Ch. elpenor E. 20, M. porcellus E. 40, P. proserpina E. 60, E. ulmi E. 50, R. 100, N. phoebe E. 60, trepida E. 30, E. tremulifolia E. 20, E. versicolora E. 20, S. pyri E. 20, pavonia E. 10, A. tau E. 20, A. fimbria R. 100, comes R. 100, P. rubricosa E. 35, M. calberlai E. 100, R. 200, V. oleagina E. 20, H. gemmea E. 50, A. vetula E. 50, P. rufocincta E. 50, xanthomista E. 50, D. templi E. 100, A. nubeculosa E. 50, M. bimaculosa E. 50, D. aprilina E. 15, D. protea E. 20, convergens E. 20, J. celsia E. 50, C. respersa E. 30, v. noctivaga E. 80, T. populeti E. 40, O. ruticilla E. 35, H. croceago E. 30, O. fragariae E. 40, rubiginea E. 15, v. graslini 40, C. vetusta E. 30, exoleta E. 30, X. conspicillaris (alle 3 Formen erg.) E. 30, Pl. v. argentum P. Stück 150, Gr. algira E. 40, Ps. lunaris E. 30, N. lividaria R. 150, B. selenaria E. 30, G. furvata R. 100, A. villica R. 65, E. 10, testudinaria E. 50, quenselii R. 300, P. 600, C. hera R. 100, E. cribrum R. 50, B. opacella R. 100, P. 100. Preise in Pfg. pro Dtzd. Porto u. Verp. extra. Vollständige Liste auf Verlangen gratis.
Arno Wagner, Waldbruck (Südtirol).

Prima Falter meist ex. l.

zu ¼ St. oder im Tausch gegen

bessere Briefmarken

habe ich noch sehr feine Ia. Falter abzugeben, u. a. 14 Stück **gelbe dominula, alle variat.** C. palaeno, P. mnemosyne, athene, hartmanni, L. camilla, Chr. v. rutilus, alciphron, meleager, C. biscuspis, erminea, Sat. meridionalis, caecigena ♀, populifolia, H. gemmea, Cat. pacta, fulminea, dilecta moerens und viele bessere Noctuiden. Auch besitze ich

für ca. Mk. 1000 Ia. Briefmarken

Europa, deutsche und engl. Kolon., Vereinigte Staaten etc. etc. und gebe dieselben im Tausch gegen ebenfalls nur Ia. Marken derselben Länder (Südamerika, Ind. Staaten ausgeschl.) ab. Auswahl und Gegensendungen, eingeschrieben, erledige innerh. 3 Tagen. 2853
R. Richter, Opernsänger, **Magdeburg** Olvenstedterstraße 61, II.

Catocalen-Eier.

	Futter:	Dtzd.
Cat. flebilis	Walnuß	Mk. 3.—
„ neogama	„	„ 2.50
„ paleogama	„	„ 2.25
„ obscura	„	„ 3.—
„ habilis*	„	„ 2.25
„ gracilis	Eiche	„ 3.75
„ fratercula	„	„ 3.50
„ similis	„	„ 3.75
„ nerissa	„	„ 2.50
„ cerogama	Linde, Ahorn	„ 2.50
„ relicta v. phrynia*	Pappel	„ 1.50

* in Anzahl, von den übrigen Arten nur je 1 Dtzd. lieferbar, ferner 15 Insektenkästen, gebraucht aber noch fast neu, Nut u. Feder schließend, Größe 44×52 cm, à Mk. 2.75. Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 2854
Gustav Dressler, Prokurist, **Neugersdorf i. S.** Lessingstraße 196 n.

Agrotis interjecta

e. l. 1914 Paar Mk. 1.20. Ferner: 100 V. io 5, 100 urticae 4, 20 polychloros 7, 10 A. selene 5, 6 lathonia 6, 10 M. galathea 5, 6 C. iphis 7, 12 arcania 6, 3 Chr. v. deus 15, 3 ab. coeruleopunct. 25, 10 L. icarus ♂ 5, 8 corydon ♂ 6, 6 semiargus ♂♀ 7, 20 D. euphorbiae 8, 16 M. porcellus 15, 1 mauretanica 200, 6 V. ziczac 7, 3 camelina 6, 24 P. anastomosis 8, 6 anachoreta 7, 8 pigra 7, 6 D. selenitica 20, 4 St. salicis 6, 10 disp. v. japonica ♀ 20, 6 Dr. falcataria 8, 8 M. rubi ♀ 10, 6 versicolora 20, 4 pavonia 10, 1 alpina 15, 3 Acr. psi 5, 12 rumicis 4, 26 Agr. janthina 20, 8 fimbria 10, 40 triangulum 6, 6 c-nigrum 6, 6 plecta 7, 4 exclamationis 5, 6 occulta 15, 2 P. rubricosa 15, 2 E. popularis ♂ 10 ♀ 20, 6 testacea 10, 2 porphyrea 12, 6 monoglypha 6, 2 lithoxylea 6, 1 P. chi 7, 2 scabriuscula 10, 4 detersa 12, 12 M. maura 20, 3 pallens 6, 2 l-album 7, 4 conigera 10, 2 gothica 6, 3 gracilis 8, 6 griseovar. 10, 4 trapezina 6, 12 fissipuncta 8, 3 circellaris 7, 1 helvola 7, 1 satellitia 6, 4 ornithopus 5, 1 Cal. vetusta 10, 3 conspic. transitus 20, 1 citrago 10, 6 Cuc. umbratica 7, 50 artemis 8, 4 Ac. luctuosa 8, 8 libatryx 6, 2 Er. deceptoria 15, 3 fasciana 8, 2 trabealis, 4 Cat. nupta 15, 1 elocata 15, 1 sponsa 20, 2 pacta 75, 8 Eucl. mi 8, 3 glyphica 10, 2 derasa 15, 4 flavicornis 7, 3 parthenias 7, 1 chlorana 8, 8 Arct. hebe 15, 2 testudinaria 80, 30 Sp. mendica 7, 20 menthastri 6, 50 dominula 7, 16 Zyg. trifolii 6, 10 fausta 10, 6 purpuralis 5, 10 S. phegea 7, alles Ia. Preise in Pfennigen per Stück. Porto u. Pack. extra. 2864
Johannes Klocke, Frankfurt a. O., Breitestr. 7.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Cos. potatoria = Raupen

Dtzd. 40 Pfg., Call. dominula-Raupen Dtzd. 20 Pfg. Alles Ia. Freilandmaterial. Porto und Verpackung extra. 2780

Otto Rogsch, Berlin N. 65, Müllerstr. 156a.

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.

1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Catocalen = Eier

von geköderten ♀♀. Je 25 Stück nupta, 30 sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, promissa in beschränkter Anzahl Dtzd. Mk. 1.— ausschl. Porto gegen Voreinsend. oder Nachnahme. 2654

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Seltenheiten!

Morpho thoosa, amphitrion, ***Papilio*** homerus, ***Cosc.*** hercules, ***Ornith.*** alexandrae, trojana etc. Preise auf Anfr. 2646

Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch.***

Ich kaufe Spuler III. Aufl. Orig.-Bände 3 od. 4 inklus. Raupen tadellos erhalten gegen bar und bitte um Anstellung.

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Attacus atlantis Staud.

Riesenfalter e. l. ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis (sehr groß und schön) Mk. 1.60. Key-Los: 20 Falter mit Hestia Mk. 3.—, mit 1 Att. atlantis Mk. 4.—, mit 1 ♂♀ atlantis Mk. 6 50 (inkl. Hestia Mk. 7.50). Spesen 40 Pfg. bei Voreinsend., Ausland 30 Pfg. teurer, nur gegen Voreinsendung.

Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern. 2669

PUPPEN

D. tilia Mk. 1.—, M. porcellus 1.70, S. populi 0.85, S. ocellata 0.90, S. ligustri 0.90. Porto und Packg. extra. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial. 2725

Paul Wuttke, Liegnitz, Georgenstraße 3.

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar	Mk. 6.50
„ **complicata** . . .	„ „	3.—
Attacus **maurus**	„ „	9.—
„ **tucumana**	„ „	9.—
Cocons v. stuarti	Stück „	2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.

Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. mylitta 100, **Caligula** cachara 100.

Japan: Attacus pryeri 30.

Nord-Amerika: Papilio asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **T.** polyphemus 25, cynthia 10 (100 St. Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2727

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Paretzerstraße 3.

Hybriden

Ia. Qual., große frische Stücke eigener Zucht: Deil. hybr. carolae (galii ♂ × vesp. ♀), Choer. hybr. gillyi (elp. ♂ × vesp. ♀), Metops. hybr. luciani ♀♀, hybr. kindervateri, pernoldi und phileuphorbia. Preis nach Uebereinkunft. Ferner **Puppen** von Th. polyxena meist angesponnen 70 Pfg. per Dtzd. 2786

Josef Fol, Wien XX., Brigittagasse 15.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn
Düppelstraße 19.

Große elpenor-Puppen

Dtzd. Mk. 1.20, ligustri-Puppen Dtzd. 80 Pfg. P. u. P. 30 Pfg. Agrotis janthina-Raupen Dtzd. 40 Pfg. P. u. P. 10 oder 20 Pfg., leichte Zucht, ohne Verlust. Futter: Endivien, Salat, Löwenzahn etc. Betrag bei Bestellung in Marken. Gebe Raupen auch im Tausch gegen Catocala-Eier und anderes. 2761

H. Meyer, Saalfeld a. S., Eckardtsanger 2, II

Nordamerikanische Freiland-Puppen und -Raupen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Puppen folg. Arten vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **Protop. carolina, Deileph. intermedia, Euclea chloris, Prolimac. scapha, Euparthenos (Catoc.) nubilis,** ***Arsenura erythrinae*** (ex Salvador). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2456

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass, U. S. A.

Gesunde Puppen

v. Endr. versicolora Dtzd. M. 1.20, Agl. tau Dtzd. Mk. 1.50 (auch Tausch) gegen Zuchtmaterial hat abzugeben 2799

Karl Pfeiffer, Eisenberg S.-A., Lange Gasse 19.

Papilio! Papilio!

10 Stück verschied. Papilio (Exot.) mit paris in Tüten **Mk. 2.10**

Porto extra. Packung frei. Nachnahme oder Vorauszahlung. 2792

Karl Lundquist, Rostock i. Mecklbg.

Catocala relicta-Eier

weiß gebänd. Exot. Ordensband Dtzd. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel.

Jos. Watzge, Papierhandlung, **Turn-Teplitz** (Böhmen). 2802

Antheraea mylitta!

Erwarte in Kürze wieder importierte Kokons. Gebe ab à Stück 65 Pfg., 5 St. Mk. 3.30 franko. Jed. Stück wird geprüft. 2770

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstr. 70.

Imp. Freilandpuppen!

Promethea u. cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr. 21.

Wegen Aufgabe des Sammelns

löse meine Sammlung pal. Großschmetterlinge auf. Um schnell zu räumen, gebe alle Falter äußerst billig ab. Auch 100 Stück Exoten, darunter viele Schaustücke, mit hohem Rabatt. Gefl. Anfragen mit Rückporto an 2704

Friedrich Harmuth, Wien IX/4
Liechtensteinstraße 82.

Wohl noch nie

sind Centurien von Celebes so artenreich und mit so vielen Seltenheiten, so preiswert angeboten worden. Ich offeriere 100 Tütenfalter, z. T. aus Nord-, z. T. aus Süd-Celebes, für Mk. 20.— franko inkl. Die Tiere sind guter Qualität. Jede Tüte trägt genauen Fundort und genaues Datum, alles ist genau bestimmt. Jede Centurie gibt ein interessantes Bild der Fauna von Celebes und enthält: mindestens zwei versch. Ornithoptera, Pap. androcles, polyphontes, pamphilus, rhesus, meyeri, milon, alcindor Nord, alcindor Süd, pertinax, agamemnon, ascalaphus, gigon, hübsche Delias und Hebomoia, Appias ithome und zarinda, herrliche und seltene Euploea, je 1 Paar Pareron. tritaea, Ideops. vitrea, Nord- und Süd-Form Dan. gelderi, die seltene Leptos. lignea, Elymn. heritsoni, Hestia blanchardii, vera und Hest. marosiana, den seltenen Char. nitebis etc. etc. Versand gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Besondere Wünsche werden soweit möglich gerne berücksichtigt. 2639

Emil Riemel, München, Augustenstrasse 41.

Tiroler Falter, guter Qualit., gespannt.

Um gründlich zu räumen, gebe folgende Falter ab, im Tausch gegen mir erwünschte Arten, oder bar 1/8 Staudg. Bei größerer Teil- oder en bloc-Abnahme zu jedem Preis. 10 Stück polyxena, 2 delius, 1 mnemosyne, 4 crataegi, 2 ab. alepica, 1 ab. bryoniae, 1 callidice, 4 cardamines, 12 sinapis, 3 hyale, 3 rhamni, 1 populi, 3 atalanta, 3 io, 9 urticae, 2 polychloros, 5 c-album, 5 levana, 1 prorsa, 14 aurinia, 6 athalia, 10 aurelia, 6 euphrosyne, 5 pales, 4 ab. deflavata, 1 ab. napaea, 3 dia, 3 ino, 3 v. procida, 1 cassiope, 2 melampus, 4 eriphyle, 6 pharte, 10 manto, 9 pronoë, 2 aethiops, 9 euryale, 1 ligea, 3 lappona, 5 tyndarus, 4 briseis, 6 jurtina, 1 var. satyrion, 2 argus, 8 icarus, 6 coridon, 4 minimus, 4 arcas, 2 argiolus, 5 palaemon, 2 comma, 2 andromedae, 4 malvae, 2 serratulae v. caecus, 1 alveus, 2 populi, 1 ocellata, 2 convolvuli, 3 ligustri, 2 stellatarum, 2 fuciformis, 1 bifida, 10 vinula, 2 fagi, 1 ulmi, 8 dictaeoides, 1 phoebe, 1 trepida, 2 palpina, 1 plumigera, 4 pudibunda, 10 chrysorrhoea, 1 dispar, 6 monacha, 4 neustria, 1 v. spartii, 2 rubi, 1 quercifolia, 1 ulmifolia, 2 pruni, 3 pini, 2 versicolora, 2 pyri, 3 coenobita, 2 coryli, 1 aceris, 1 megacephala, 1 alni, 3 rumicis, 3 geographica, 2 augur, 3 ditrapezium, 3 ocellina, 2 plecta, 1 prasina, 1 rubricosa, 7 popularis, 2 cespitis, 5 dissimilis, 1 dentina, 2 proxima, 2 compta, 20 caeruleocephala, 3 porphyrea, 5 monoglypha, 2 caecimacula, 2 rufocincta, 1 chi, 4 oxyacanthae, 2 detersa, 2 atriplicis, 1 vitellina, 5 quadripunctata, 6 tragopoginis, 2 pyramidea 20, gothica, 10 stabilis, 6 incerta, 1 paleacea, 1 ruticilla, 1 helvola, 1 fragariae, 7 ingrica, 2 ornithopus, 20 vetusta, 2 lunula, 6 lucifuga, 3 triplasia, 2 bractea, 1 guta, 1 jotta, 2 fraxini, 4 ab. moerens, 2 praeformata, 3 brumata, 3 certata, 1 rhamnata, 6 populata, 3 variata, 1 siterata, 6 truncata, 2 ab. nigerimata, 3 berberata, 2 albicillata, 1 tetralunaria, 1 bidentata, 2 pennaria, 1 tusciaria, 2 brunnaria, 1 sambucaria, 1 pedaria, 10 hirtaria, 2 strataria, 5 betularia, 2 glaucinaria, 4 dilucidaria, 2 v. obfuscaria, 4 tenebraria, 8 alpinata, 2 trepidaria, 6 quadrifaria, 10 clathrata, 2 phegea, 2 lubricipeda, 8 menthastri, 2 fuliginosa, 3 sannio, 3 villica, 1 cribrum, 5 rubicollis, 5 quadra, 20 Zyg. exulans. Außerdem gebe ab: 1 cardamines v. turritis ♂, 1 ♂♀ niobe v. orientalis, 1 ♂♀ aglaia v. fortuna, 1 ♀ Ereb. embla, 2 ♂ kalmuka, 1 ♂♀ meta v. melanops, 1 ♂ Oeneis hora, 1 ♂♀ Sat. heidenreichi, 2 ♂ semele v. aristaeus, 1 ♀ abramovi, 1 ♂ 2 ♀ Par. eversmanni, 6 ♂ 3 ♀ Rhod. fugax, 1 ♂ Ornith. helena, 2 ♀ hecuba. Angebote erbittet 2863

Fritz Reuter, Wattens (Tirol).

Freiland = Puppen!

Bup. piniarius à Dtzd. 30 Pfg., Raupen von Retinia (Evetria) resinella in Harzknollen à Dtzd. 40 Pfg., Porto besonders. Nachnahme oder Vorauszahlung. 2827

G. Obenauf, Hohenmölsen, Lützenerstr. 27.

Parnassier feinste Qual.

Große Auswahl aus allen Fluggebieten, Dorit. apollinus Mk. 0.80, v. amasina 1.—, v. bellargus 2.—, Hybr. hybridus 2.—, Hybr. charlotta ♂ 3.50 ♀ 4.— (Paar 6.50), Hybr. gertrudis ♂ 2.75, ♀ 3.— (Paar 5.—).

Sikkim!

Tütenfalter **Ia Qualität,** 12 versch., meist Papilios, Charax. etc., große ansehnliche Arten, nur Mk. 3.50.

Kolibribälge Ia Qualität

äußerst farbenprächtig, 8 Arten, à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri 2.—, Flaggensylphe 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2820

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

Abzugeben:

Or. pegasus ♂♀ in Tüten . . .	Mk.	6.—
T. agrippina ♂ II. Qual. in Tüt.	„	4.—
M. menelaus ♂ II. „ „ „	„	1.—
P. puris I. „ „ „	„	0.75

Ungefähr 200 V. atalanta, 200 V. cardui, 100 V. antiopa, 200 V. io, 100 V. urticae, alles e. l. in Tüten für 5, 5, 5, 3 und 2 Pfg. per Stück. Bei Abnahme der Schulfalter im ganzen 10% Nachlaß. Nur unter Nachnahme oder Voreinsendung, Porto und Packung extra.

Im Tausche gegen obere Exoten nehme Puppen von A. orizaba u. sonstige exotische Spinnerpuppen, auch hiesige Schwärmerpuppen, gut überwintert, wie: elpenor, euphorbiae, tiliae usw. Tauschsendung frei gegen frei. Sende nicht zuerst. 2823

Carl Hoffmann, Landwehr (Kr. Solingen).

Tiliae- und ocellata-Puppen

(gegrabene große Stücke) à Dtzd. Mk. 1.20, ocellata à Dtzd. 90 Pfg. Porto extra. 2837

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Australian Insects.

Queensland Butterflies in papers per 100 not less than 50 spp. 30/— to 60/—
Queensland Moths in papers per 50 not less than 25 spp. 15/— to 30/—
Queensland Coleoptera in papers per 50 not less than 25 spp. 20/— to 30/—

Set specimens 25% more.

Large Diptera 30/—, Hymenop., Orthop., Odonata, Rhynchota etc. Collect. made for Specialists. Pinned or Unpinned. All heavy or greasy specimens eviscerated.

Micro-Coleopt. and Micro-Lepidoptera. There are nearly 20 000 of latter collected by F. P. D. in the Walsingham Coll.

Special-Species:

Phalacrognath. Muelleri 30/— to 60/— ♂♀
Coscinoc. hercules i. pap. 30/— „ 50/— „
— — set 45/— „ 60/— „
Attacus dohertyi - wardi from N.-Austral.
in papers . . . . . 10/— to 12/6 ♂♀
set . . . . . 15/— „ 17/6 „

Cossidae in several species.

Cash with Order or to P. O. on delivery. Cost of postages in addition.

Correspondence in English.

F. P. Dodd, Kuranda, via Cairns (Queensland). 2821

Ocellata = Puppen

pro Dtzd. 80 Pfg. und virens - Eier pro Dtzd. 10 Pfg., Porto extra, hat abzugeben

Entomolog. Verein Freiberg (Sachs.),
2756 **Cl. Reiche,** Fischerstr. 14.

Puppen

kräftige von Freilandweibchen, sicher schlüpfend, 90 St. tiliae-Lindenschwärmer, Dtzd. Mk. 1.—, 30 Stück porcellus, Weinvogel kl. Dtzd. Mk. 1.80. 2768

C. Liebe, Gommern (Bez. Magdeburg).

Schultiere.

Arg. aglaia, paphia, P. atalanta, V. antiopa, rubi, pini, C. nupta, im Tausch gegen U. leilus, fulgens, ripheus und crösus gibt ab 2769

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Tianschan 1913

sehr feine Paläarkten-Serien. 50 Tütenfalter obiger Lokalität Mk. 9.—. Jede Serie enthält in feiner Qualität: Pier. leucodic. v. illumina, Nept. ludmilla, Mel. v. alexandrina, Mel. didym. v. ala, Ereb. turanica, Satyr. regeli, Coen. sunbecca, Hesp. sidae, Gorthes. kargalica, bessere Eulen, hübsche Lycaeniden etc. Versand gegen Nachn. od. Voreinsendg. 2781

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

ACHTUNG!

Habe abzugeben staunend billig Tütenfalter aus Amerika, 100 Stück sortiert Mk. 5.— franko gegen Voreinsendung od. Nachnahme, solange Vorrat reicht. 2808

Peter Moseler, Crefeld, Lindenstraße 125.

D. apollinus=

Puppen per Stück . . . . . 50 Pfg.
Falter (gespannt) per Stück . . 75 „
Porto und Packung extra.

Im Tausch gegen Zuchtmaterial, Eier, Raupen, Puppen gebe ab gesp. Falter R. fugax, G. algira, C. umbratica, C. furcifera, M. genistae, A. orbona, A. ilia, iris, clytie, M. galathea, heldreichi, urticae, tau, versicolora, apollinus etc. 2825

E. Wagner, Breslau, Matthiasstraße 23.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059
Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Sm. quercus-Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2841
Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Catocalen-Eier

von geköderten ♀♀, fraxini Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, elocata Dtzd. 25 Pfg., nupta 15 Pfg., promissa 85 Pfg. Verp. und Porto 10 Pfg. extra. Nur geg. Voreinsendung oder Nachnahme.
A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree
Lindenstraße 79. 2863

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.

1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996
Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Billige Falter!

Bunaea alcinoë	statt	3.—	nur	1.60
Nudaurelia intermiscens	„	6.—	„	2.20
„ paphia	„	6.—	„	2.20
Xantopan morgani	„	10.—	„	6.—

2909 Alles Ia Qualität in Tüten.
Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

P. apollo v. Bukowina

♂♀ **1913!**

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespannt, Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** getütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren,*** Karpathen, getütet, gespießt, präpariert, in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch.***

Ich kaufe Spuler III. Aufl. Orig.-Bände 3 od. 4 inklus. Raupen tadellos erhalten gegen bar und bitte um Anstellung.
Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina. 2527

Exotische Prachtfalter

in Tüten, I. Qualität, **Attacus atlantis** ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis Mk. 1.60, Orn. bornemanni ♂♀ 5.—, Ib Mk. 3.50, **Alcides aurora** (herrl. Tiere) ♂ Mk. 4.—, Ib 3.—, ♀ IIa Mk. 3.—. Coleopt.: Ischiopsopha aruensis ♂♀ 50 Pfg., 6 ♂♀ 1.20, 50 Stück 4.—, Poecilopharis truncatipennis 20 Pfg., Cyphogastra calepyga 40 Pfg. Los mit 20 Käfer v. Key Mk. 2.40. Alles I. Qual. Spesen 30—40 Pfg., Ausland 60—70 Pfg., Nachnahme teurer. 2910
Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern.

Puppen

kräftige von Freilandweibchen, sicher schlüpfend, 90 St. tiliae-Lindenschwärmer, Dtzd. Mk. 1.—, 30 Stück porcellus, Weinvogel kl. Dtzd. Mk. 1.80. 2768
C. Liebe, Gommern (Bez. Magdeburg).

Aus Argentina

importiert, tadellos gespannt (e. l. 1913) fehlerfrei: 2481

Automeris **stuarti**	Paar	Mk.	6.50
„ **complicata**	„	„	3.—
Attacus **maurus**	„	„	9.—
„ **tucumana**	„	„	9.—
Cocons v. stuarti	Stück	„	2.—

Nachnahme. Porto und Packung extra.
Emil Schreiter, Chemnitz, Schillerstraße 46.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. mylitta 100, **Caligula** cachara 100.
Japan: Attacus pryeri 30.
Nord-Amerika: Papilio asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **T.** polyphemus 25, cynthia 10 (100 St. Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2727

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Paretzerstraße 3.

Hybriden

Ia. Qual., große frische Stücke eigener Zucht: Deil. hybr. carolae (galii ♂ × vesp. ♀), Choer. hybr. gillyi (elp. ♂ × vesp. ♀), Metops. hybr. luciani ♀♀, hybr. kindervateri, pernoldi und phileuphorbia. Preis nach Uebereinkunft. Ferner **Puppen** von Th. polyxena meist angesponnen 70 Pfg. per Dtzd. 2786
Josef Fol, Wien XX., Brigittagasse 15.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499
E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn
Düppelstraße 19.

Bup. piniarius

(Freilandpuppen) gebe im Tausch oder gegen bar das Dtzd. zu 30 Pfg. in großer Anzahl ab. 2843
W. Metz, Postsekretär, ***Wiesbaden***
Sedanplatz 2.

Gelegenheitskauf.

Morpho menelaus ♂ Ia.		Mk.	3.20
mit geringen Fehlern		„	2.50
Morpho amazonicus Ia.		„	3.20
mit geringen Fehlern		„	2.50
Att. atlas ♂ Ia.		„	1.50
Th. agrippina Ib.		„	3.50
Call. brasiliensis ♂♀		„	3.20
Nygt. patrocles Ia.	Stück	„	1.40

alles Ia. gespannt. 2916
A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Ia Paläarkten ex larva:

Sesia flaviventris Mk. 4.—, Cym. or ab. albingensis 10.—, Had. abjecta 1.20, gemmea 2.—, Agr. ripae 1.40, v. Weißenborni 1.40, musiva 2.—, Pro. littoralis 3.—, Acr. alni 1.50, Taen. rorida 6.—, Arc. testudinaria 1.50, v. konewkai 2.—, Pol. ab. olivacea 1.60 und noch viele and. Arten laut Liste. Preise gelten für ein Paar. Porto u. Pack. 80 Pfg. Nachnahme. 2893
F. Laakmann, Hamburg, Louisenweg 45.

Versicolora-Eier

(**Freiland**), Ende dieses Monats bis Mitte April, 50 Stück 50 Pfg., 100 Stück 85 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2882
B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Catocala relicta-Eier

weiß gebänd. Exot. Ordensband Dtzd. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel.
Jos. Watzge, Papierhandlung, **Turn-Teplitz** (Böhmen). 2802

Catocalen = Eier

von geköderten ♀♀. 25 Stück nupta 30, sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, ausschließlich Porto, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2654
C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Zirka 50 brasil. Tütenf., nur schöne, mit

Ia Schaustücken,

wie Caligo und Morpho, Katalogwert üb. Mk. 200.—, nur Mk. 25.— franko. 20 Nordamerikaner, Wert Mk. 60.—, nur Mk. 5.— franko. Auch kleinere Posten. 2815
Joh. Lang, Eichstätt (Bayern).

Arctia aulica-Raupen

ab Mitte März lieferbar Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, **Evetria resinella,** Harzgallen mit Raupen Dtzd. 50 Pfg. Verpack. frei. Porto extra. Auch Tausch gegen Raupen von Gastr. quercifolia, L. quercus und D. pini. 2833
Alfr. Franke, Leipzig-R., Kapellenstraße 12.

Wegen Aufgabe des Sammelns

löse meine Sammlung pal. Großschmetterlinge auf. Um schnell zu räumen, gebe alle Falter äußerst billig ab. Auch 100 Stück Exoten darunter viele Schaustücke, mit hohem Rabatt. Gefl. Anfragen mit Rückporto an 2704
Friedrich Harmuth, Wien IX/4
Liechtensteinstraße 82

Importierte Exoten-Puppen.

Nachstehende import. Riesenspinner in Anzahl auf Lager. Zum Versand kommt nur wirklich gesundes einwandfreies Material. Dutzendpreis 10fach.
Attacus orizaba 70, pryeri 35, cynthia 10, cecropia 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, luna 80, ceanothi 120, angulifera 200, budleja 120, incarnata 125, C. regalis 350, Papilio turnus 60, cresphontes 60, ajax 60, A. selene 120, mylitta 100, roylei 120, cachara 150, katinka 180, andrei 80 Pfg. 2879
Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Eier aus Japan:

Call. japonica Dtzd. 35, 100 Stück 200 Pfg.
Anth. yamamai „ 25, 100 „ 200 „
Malacosoma v. testacea (japonica) Dtzd. 20, 100 Stück 80 Pfg., Hem. maia (Amer.) Dtzd. 40, 100 Stück 300 Pfg.
Puppen: mylitta Stück 80 Pfg., Dtzd. Mk. 8.—, P. u. P. extra. Nachnahme. 2873
O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

Abzugeben:

Puppen von Sm. ocellata pro Dutzend 80 Pfg., bei Abnahme von 3 Dtzd. 75 Pfg. Dieselben sind gesund und kräftig und bis jetzt im Kalten überwintert. Porto u. Packung zum Selbstkostenpreis. 2878
Heinrich Schmitt II, Mühlheim b. Offenbach (Hessen), Kirchborngasse 12.

Arct. villica

(Freilandraupen), 2 Dtzd. Mk. 1.—, 100 St. Mk. 4.—, Porto und Kästchen 30 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. Futter: alle grünen Blätter, Carviol, Mohrrüben, Aepfelschalen etc. 2885
H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Habe abzugeben

Arctia hebe-Raupen (Freilandtiere) in jeder Anzahl, im Tausch gegen Bären resp. Tagfalter. 2890
Carl Vowe, Berlin N. 65, Brüsselerstr. 35.

Import. Japaner-Eier:

A. yamamai Dutzend Mk. 0.25, 100 Stück 1.50, Cal. japonica 0.35, 100 St. 2.50, Rh. fugax 0.50, 100 St. 3.50, Futter: Eiche. Spannweiche Falter: Pap. xuthulus 0.60, machaon (Japaner) 70, v. japonica 1.20. Nur geg. Voreins. od. Nachnahme. 2880
Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

Catocalen-Eier.

	Futter:	Mk.
Cat. flebilis	Walnuß	Mk. 3.—
„ neogama	„	„ 2.50
„ paleogama	„	„ 2.25
„ obscura	„	„ 3.—
„ habilis*	„	„ 2.25
„ gracilis	Eiche	„ 3.75
„ fratercula	„	„ 3.50
„ similis	„	„ 3.75
„ nerissa	„	„ 2.50
„ cerogama	Linde, Ahorn	„ 2.50
„ relicta v. phrynia*	Pappel	„ 1.50

* in Anzahl, von den übrigen Arten nur je 1 Dtzd. lieferbar, ferner 15 Insektenkästen, gebraucht aber noch fast neu, Nut u. Feder schließend, Größe 44×52 cm, à Mk. 2.75. Porto und Packung extra. Nachnahme oder Voreinsendung. 2854
Gustav Dressler, Prokurist, **Neugersdorf i. S.** Lessingstraße 196 n.

Pieris brassicae-Puppen

100 Stück Mk. 1.50, luna 40 Pfg., Dtzd. Mk. 4.50, S. populi Dtzd. 80 Pfg., D vinula Dtzd. 60 Pfg., Porto u. Pack. extra. 2881
A. Kollwitz, Burg bei Magdeb., Oberstr. 3.

Elpenor-Puppen

abzugeben, gegen bar, das Dtzd. zu Mk. 1.20. Versand 20 Pfg. 2923
Prof. Calmbach, Heilbronn, Schillerstraße 7.

A. orizaba-Puppen

das Stück zu 50 Pfg. gibt ab 2922
V. Torka, Nakel-Netze.

A. aulica-Raupen

à Dtzd. 25 Pfg., Porto u. Packg. 30 Pfg., gibt jetzt gegen Voreinsendung od. Nachnahme ab 2921
W. Martin, Leipzig, Brandvorwerkstr. 2, III.

Taen. opima-Puppen

betreffend: Konnte wegen der in großer Zahl eingelaufenen Bestellungen die werten Auftraggeber nicht alle befriedigen; werde die Herren, welche nichts erhielten, im nächsten Jahre zuerst berücksicht. 2892
E. Schmidt, Spandau, Seegefelder Str. 137.

Verschiedenes.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232
W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Meyers Konversationslexikon,

gut erhalten, 17 Bände, Ausg. 1897, für Mk. 45.— zu verkaufen. 2758
Dr. Lehmann, Frankfurt am Main, Königsteinerstraße 52 I.

Zu verkaufen:

Schmetterlings-Sammlung

in 10 Kästen

(55½ × 42 cm). 300 Exoten, meist große, sauberst gespannt, ca. 130 deutsche, meist kleinere, sauberst gespannt, ca. 150 Tütenfalter aus Central-Amerika. Alles zu ungefähr ⅔ bestimmt. Für Meistgebot, jedoch nicht unter Mk. 120. **Seitz, Paläarkten,** bis einschl. Lieferung 119. Band I u. II in 4 Prachtbänden gebunden, alles ohne jeden Tadel, für Mk. 100.— mit Bezugsrecht für die Restlieferungen.
F. Neu, Prokurist, **Bremen** Hermannstraße 15. 2877

Junger Entomologe

21 Jahre alt, z. Zt. Vers.-Beamter (Korrespondent u. Buchhalter) sucht, da großes Interesse für die Entomologie, Stellung in entomol. Institut od. dergleichen. Mit sämtl. entom. Arbeiten vertraut. Geschickt und flott im Präparieren. Gute Kenntnisse der paläarkt. Lepidopteren-Fauna. Referenzen zur Verfügung. Gefl. Angebote erbeten unter **A. Z. 100** an die Geschäftsstelle der Zeitschrift **Frankfurt a. M.,** Scheidswaldstraße 35. 2906

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei
Hugo Günther (G. Augustin Nachf.) Gotha.
Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Schmetterlingskästen

26 Stück, Holzrahmen, mit Glasdeckel, Torfboden, luftdicht, tadellos, teilweise mit Exoten ex larva gefüllt, die nicht in Rechnung gesetzt werden, im ganzen umständehalber abzugeben. Neupreis à Mk. 4.50 der Kasten 40 × 36 × 6. Günstige Gelegenheit für Händler und Schulen. Nicht konvenierendes Angebot bleibt unbeantwortet. Offert. erbeten an 2822
R. Bouché, Dipl.-Ingen., **Montabaur i. W.**

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423
Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister,** als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 7. März 1914. Nr. 49. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

!! 200 Hirschkäfer !!

Männchen u. Weibchen, gebe im Tausch für andere gute Schularten. 2870

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II/26.

Dixippus morosus-Eier

(circa 15 000 Stück) 2904

habe ich im Tausch gegen Falter-Schaustücke, wie Thys. agrippina, Uran. crösus u. ripheus, Caligos, Morphos etc. abzugeb.; am liebsten en bloc. Gegen bar billigst. Gefl. Angeboten sehe ich gerne entgegen.

Aug. Ehrhardt, Lahr i. Bad., Stephanienstr. 12.

100 Stück Aesalus scaraboides

biete an für andere gute Schularten, welche ich in Anzahl haben kann, auch per Kasse, wenn so lieber. 2869

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II/26.

Südsteiermark!

Herren, welche auf lebendes oder totes Insektenmaterial aus Südsteiermark reflektieren, werden gebeten, Wünsche ehestens bekanntzugeben, damit alles nach Möglichkeit berücksichtigt werden kann. 2853

Franz Pajék, Präparator, Mahrenberg (Stelermark).

Necytalis major!

Rosalia alpina und gute andere Schularten suche im Tausch und per Kasse. 2871

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II/26.

Suche gegen bar:

Maikäfer-Puppen sowie lebende oder geblasene ***Engerlinge*** in großer Anzahl. Gefl. Angebote mit Preis erbeten. 2901

Carl Mühl, Stuttgart, Schwabstr. 199

Für Hymenopteren-Sammler!

Gebe in Anzahl frische diesjährige gezogene Pärchen von den schönen, nicht häufigen ***Banchus femoralis Rbi.*** ab. Preis pro Paar 60 Pfg. 2907

P. Herpig, Forst-Akademie Tharandt i. Sa.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

Original-Ausbeuten

erwünscht von

Tagfaltern aus Afrika, speziell aus Kamerun u. Kongo-Gebiet, Nord-, Zentral- und Süd-Amerika, Sunda-Inseln, Salomon-Inseln sowie Neu-Guinea. 2344

W. Schmassmann, F. E. S.
Beulah Lodge, London Road, ENFIELD (England).

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

b) Angebote.

FREILAND-EIER!

Betularia var. doubledayaria Ende dieses Monats bis Mitte April, Dutzend 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, **B. stratarius** Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsend. od. Nachnahme. 2884

B. Burzynski, Stadtförster, Gifhorn i. Hannov.

Arctia hebe-Raupen

à Dtzd. Mk. 1.20. 2760

Arct. villica . . . . . à Dtzd. 60 Pfg.
Call. dominula . . . . . à Dtzd. 40 Pfg.

Ernst A Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

P. apollo v. rubidus-

Raupen, klein bis erwachsen (Mk. 1. bis Mk. 1.50) im Tausch abzugeb. Futter: Sedum album. Sende evtl. auch dieses. Ferner große, reichbevölkerte Raupennester von **Th. pythiocampa** (80 Pfg. pro Stück). In Klammer eventueller Barpreis pro Dtzd., dann jedoch Voreinsendung in Marken. Porto, Packung extra. 2845

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Charaxes jasius.

Kräftige Raupen Dtzd. Mk. 4.—, fast erwachsen Mk. 5 —. Futterzweige (Arbutus uneda) für 2 Wochen 50 Pfg. Puppen in Kürze Dtzd. Mk 6 —, sehr große Mk. 8.—. Porto 50 Pfg. Versand geg vorher. Kasse oder Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Imp. Freilandpuppen!

Promethea u. cynthia 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, **Liegnitz,** Katzbachstr 21.

Liberia

Negerrepublik — West-Afrika.

Habe von nun an regelmäßig stets frische Ausbeuten in Tütenfaltern direkt vom Sammler, alles Ia Qualität, zu billigen Preisen abzugeben. Es sind mehr oder weniger seltenere Stücke dabei. 2416

Reflektanten wollen sich mit mir in Verbindung setzen. Kasse im voraus.

Carl Laue, Prokurist, **Kleinschmalkalden (Thüringer Wald).**

Agrotis janthina-Raupen

Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 10 od. 20 Pfg. Leichte Zucht, ohne Verlust, mit Anweisung. Futter: Salat, Löwenzahn, Kohlarten etc. Betrag bei Bestellung in Marken oder Kasse. Gebe auch im Tausch geg. Catocalen-Eier Zuchtmaterial v. velitaris und anderes. 2886

Suche je ein Paar große Käfer Oryctes u Osmoderma, Cet. speciosissima, Gnor. variabilis.

H. Meyer, Saalfeld a. S., Eckardtsanger 2, II

Ia gesp. Falter biete an:

320 V. polychloros à 3½, S. circe 25 ♂ à 8, 15 ♀ à 12, 30 Ph. bucephala à 3, 100 C. dominula à 4, 30 H pinastri à 6 Pfg.

PUPPEN

von P. brassicae à Dtzd. 25 Pfg., gegen bar od. Nachn. Porto u. Verp. extra. 2868

Georg Heil, Hanau a. M., Schloßstr. 14.

Antheraea sardane

Riesenpuppen à Stück Mk. 1.50, Sm. quercus à Stück 90 Pfg., 3 Stück Mk. 2.25. Porto und Verpackung extra. 2875

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Prachtvolle Falter

ex larva gespannt, sehr billig abzugeben in Ia. Qualität: Smerinth. argus (planus) sehr groß und schön Paar Mk. 3.—, Sm. charlotta × gertrudis Paar 2.—, dto. schöne Varianten Paar 4.— bis 6.—, Sm. hybrid. hybridus ♂♂ à 1.25, Pler. matronula mit kl. Fehlern 0.75 bis 1.—, 1 Paar Sat. hybrid. caspari ♂ × pyri ♀ 10.—, sup. Hyp. pamina à 1.—, aglia ab. nigerrima Paar 1 80, sehr schöne große ♀♀, Axiop. maura 2.50, Actias isabellae ♂ sehr groß 3.50, sowie noch viele andere Arten äußerst billig. Von Mk. 10.— an Porto u. Packung frei.

2918 **Edmund Schneider, Eibau i. S.**

PUPPEN

Epicn. ilicifolia à Dtzd. Mk. 3.—, Sat. pavonia à Dtzd. 70 Pfg., oder im Tausch gegen bessere Europäer, hat abzugeben

Friedrich Hoppe, Pfleger, **Colditz i. Sachs.** Königl. Landesanstalt. 2897

Mac. rubi-Puppen

à Dtzd. 60 Pfg., prima gespannte Falter: 10 Stück versicolora, 8 tau, 6 pavonia, 10 dispar, 6 caja, 12 bucephala, 10 euphorbiae, 6 tiliae, 3 ocellata, 2 ligustri, sowie 8 Stück fast neue Holzkästen, Größe 50×35×7 cm mit Glasdeckel in Nut und Feder Stück Mk. 2.—. Tausch auch auf mir fehlende Falter von Melitaea, Erebien, Lycaenen, Zygaenen. Im Tausch sende nicht zuerst, bei Voreinsendung freie Zusendung. 2915

Arthur Hayn, Großröda, Post Kostitz (Sachsen-Altenburg).

TAUSCH!

Ap. crataegi, S. pavonia, Act. selene, luna, Anth. pernyi-Falter. Villica-Raupen geg. Paläarkten. Für besonders Erwünschtes gebe mehr. 2911

Hoffmann, Güls mosel (Kreis Coblenz) Planstraße 51.

Abzugeben:

Endr. versicolora-Eier Dtzd. 15, Amph. pyrimidea-Eier Dtzd. 10, Arct. aulica-Raup. Dtzd. 25, versch. xanthia-R. gem. Dtzd. 25, Ret. resinella-R. mit Harzgalle Dtzd. 50, Puppen Dtzd. 60 Pfg. Alles Freilandmaterial. 2914

Fr. W. Müller, Leipzig-R., Kohlgartenstr. 3.

Starke gesunde Puppen

von Sm. ocellata 75, D. vinula 55, Ph. bucephala 30 Pfg. das Dtzd. Porto und Packung 15 Pfg. Tausch gegen bessere Puppen erwünscht. 2913

P. Schwandtke, Berlin O., Niederbarnimstrasse 2.

Euprepia pudica-Raupen

aus der französischen Riviera habe in gesunden, kräftigen Stücken abzugeben à Dtzd. Mk. 1.30, 25 Stück zu Mk. 2.50. In wenigen Wochen erwachsen. Futter: Gras. Zucht sehr einfach. Nachnahme oder Voreinsendung. 2925

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

Hebe-Raupen

(Freiland) Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Pack. extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 2883

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Im Tausch

gegen mir fehlende Falter und Zuchtmaterial gebe ab: Th. polyxena, ab. bipunctata, ab. meta, rumina, C. chrysotheme, phycomone, N. lucilla, V. xanthomelas, E. medusa, S. circe, P. achine, N. lucina, L. aegon, alcon, arcas, orion, Ch. elpenor, St. fagi, pityocampa, selenitica, ab. concolor, alpicola, rimicola, potatoria, ab. alnifolia, dumi, pyri, tau, alni, janthina, candelarum, capsincola, cucubali, Br. perla, P. rufocincta, scita, maura, celsia, phragmitidis, micacea, rorida, scrophulariae, artemisia, argentea, Ac. v. albicollis, Ph. chryson, fraxini, pacta, rectalis, calvaria, fuscantaria, sambucaria, parallelaria, zonaria, punctularia, mendica, plantaginis, aulica, Agl. infausta. 2894

F. Laakmann, Hamburg, Louisenweg 45.

Sofort abzugeben!

Puppen: D. tiliae 100, Ph. pinastri 100 Pfg. **Raupen:** (A. caja vergriffen) D. pini 40, L. quercus 40 Pfg. p. Dtzd., bald lieferbar. **Eier:** dispar 25 Stück 15, Raupen 30, Puppen 40 Pfg. per Dtzd., liefere jede Anzahl davon, der Zeit entsprechend billig. P. u. P. besonders. Voreins. od. Nachn. 2889 ***E. Kielreiter, Brandenburg a. H.***

Kräftige import. Puppen

Pap. turnus 60, troilus 50, S. cecropia 20, cynthia 10, promethea 15, polyphemus 30 Pfg. Auch Tausch gegen Puppen von ligustri, ocellata, tiliae, elpenor, machaon, podalirius, pavonia usw. Erstsendung erbeten. Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2898

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstraße 9.

Freiland-Raupen

von Call. dominula à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—, gut überwinterte Raupen von Gastr. quercifolia à Dtzd. 80 Pfg., 100 Stück Mk. 5.50. Pupen v. P. brassicae à Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Packung 30 Pfg. 2896

Heinrich Orb jr., Burg b. M., Unterm Hagen 34.

Gebe ab

Ia. Freilandpuppen von Bupalus piniarius per Dtzd. 25 Pfg., bei 10 Dtzd. à Dtzd. 20 Pfg., Sphinx pinastri p. Dtzd. Mk. 1.—, garantiert lebend. An mir unbekannte Besteller nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme. 2919

Friedrich Funk, Klein-Auheim b. Hanau a. M.

EIER

sicher befruchtet: Cat. pacta Dtzd. Mk. 1.—, promissa 80 Pfg., Arg. adippe 20 Pfg. Porto 10 Pfg. Bei je 100 Stück wesentliche Preisermäßigung. Nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2920

Fr. Lubbe, Königsberg i. Pr., Mittelhufen, Luisen-Allee 96a.

Eine große Anzahl
Call. hera-Raupen à Dtzd. Mk. 1.25

(kräftiges Freilandmaterial) gelangen Ende März zum Versand. Nur Vorausbestellungen können berücksichtigt werden. 2927

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Im Tausch abzugeben:

B. quercus-Puppen, gegen mir fehlende Falter oder Puppen. Bar p. Dtzd. 70 Pfg.

Jos. Menne, Hörde i. Westf. Hintere Schildstraße 1. 2926

Zur Anlage von biologischen Sammlungen

versende jeden Monat eine neue Serie von fünf verschiedenen, vorzüglich

präparierten Raupen

zum Preise von Mk. 1.— samt Packung und Porto. 2887

Rud. Hladky, Wien XIX, Hauptstraße 7.

Freiland-Puppen!

Groß! Gegraben!

3 Dtzd. tiliae, 1½ Dtzd. populi, 1½ Dtzd. ocellata à Dtzd. 90 Pfg., 3 Dtzd. bucephala à Dtzd. 35 Pfg. In bar od. Tausch gegen Exoten. 2908

H. Eberhard, Magdeburg, Immermannstr. 30.

SOFORT ABZUGEBEN:
Freiland-Raupen

von Arct. aulica à Dutzend 30 Pfg., Porto etc. 30 Pfg. 2903

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg.

PUPPEN

von B. piniarius per Dtzd. 30 Pfg., Porto u. Verpack. 20 Pfg. extra. Auch Tausch gegen Catocalen-Eier. 2905

Erich Rothe, Poeßneck in Thüring.

Agrotis fimbria!

Kräftige gesunde Puppen, sehr variable Falter ergebend, sind abzugeben à Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 2902

Dr. Banse, Osternienburg (Anhalt).

TAUSCH!

Habe 60 Stück Agl. tau-Puppen gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben, nehme im Tausch Arctia hebe-Raupen und versicolora-Puppen. 2891

R. Mantasl, Karlsbad, Kirchengasse (Gold. Glocke).

Billige nerii-Falter

gibt ab in Anzahl 2872

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II/26.

PUPPEN

habe abzugeben von D. selenitica à Dtzd. 80 Pfg., Porto extra. Tausch angenehm. 2899 ***Emil Voigt, Oepitz (Poeßneck).***

Habe abzugeben

folgende Falter:

15 atalanta à 5 Pfg., 12 brassicae à 4, 6 napi à 6, 6 rapae à 6, 6 sinapis à 6, 6 myrmidone à 10, 6 paphia à 7, 12 elpenor à 7, 4 pavonia ♂ à 7, 3 adippe à 10, 6 edusa à 7, 6 hyale à 7, 2 Sm. populi à 6, 4 ♂ rubi à 10, 8 dominula à 6, 12 jacobaeae à 5, 1 Paar ligustri à 30, 2 Paar versicolora à 30, 1 Paar tilia à 20, 1 Paar circe à 20, 1 Paar hermione à 20, 1 Paar gallii à 40 Pfg., 50 verschiedene Eulen à 4 Pfg., zusammen Mk. 10.—. 2874

Tausche aber am liebsten für größere **exotische Falter.** Bitte um Angebote in **agrippina u. atlas**, in Tüt. oder gespannt.

J. G. Salzner, Fürth i. B., Ottostr. 10.

Nr. 50. **Vereinsnachrichten** 14. März 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

Mitglieder-Beiträge pro 1914/15.

Wir machen unsere verehrl. Mitglieder darauf aufmerksam, daß die Beiträge am 1. April 1914 fällig werden und bitten um alsbaldige Franko-Einsendung derselben. Jahresbeitrag Mk. 6.—, fürs Ausland Mk. 2.50 Porto-Zuschlag, an unseren Kassenwart

Herrn Remi Block, Frankfurt a. M.,
Töngesgasse 22.

Das Bestellgeld 5 Pfg. für die Postanweisung wolle man bei der Einzahlung in Bar mitvergüten.

Der Vorstand.

Wir bitten unsere verehrl. Mitglieder die Entomol. Zeitschrift Frankfurt am Main in Freundes- und Bekanntenkreisen zu empfehlen.

Je mehr Abonnenten wir erhalten, desto reichhaltiger können wir unsere Zeitschrift ausstatten !!!

Wer in der Entomologie vorwärts kommen will, trete dem **Internationalen Entomol. Verein E.V. Frankfurt am Main** bei. Probenummern des Vereinsorganes gratis und franko durch die Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main, Scheidswaldstraße 35.

Wir bitten höfl., bei allen Anfragen an die Vorstandsmitglieder das Porto für Retourantwort beizufügen.

Der Vorstand des Internat. Entomolog. Vereins.

Chiffre-Anzeigen ist zur Weiterbeförderung eine 20-Pfennig-Marke beizufügen.

Von dem von der Entomologischen Vereinigung „Sphinx", Wien, herausgegebenen Werke

Dendr. pini L.

sind uns einige Exemplare zum Verkauf übertragen worden und offerieren wir diese bei Franko-Zusendung zu Mk. 2.75 pro Stück gegen Voreinsendung des Betrages.

Geschäftsstelle der Entomol. Zeitschrift
Frankfurt a. M., Scheidswaldstr. 35.

Arctia hebe-Raupen

habe abzugeben 1 Dtzd. Mk. 1.20. Porto 25 Pfg. Behandlung und Futter wird mitgeteilt. 2997

A. Schenk, Frankfurt a. O., Karlstraße 45.

A. flavia und A. quenselii

prima Falter, je einige Dutzend frische e. l., sauber gespannt, im Tausch gegen **gleichwertige**, aber **ohne** Abzug. Auch gegen bar billigst. 2968

E. Schmidt, Stuttgart-Degerloch, Löwenstr. 76.

PUPPEN

S. ocellata . . . . . à Dtzd. Mk. 0.75
Agl. tau . . . . . „ „ „ 1.20
Ch. elpenor . . . . . „ „ „ 1.20

Auch Tausch geg. anderes Zuchtmaterial. Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 3000

Hch. Watermann, Pforzheim, Calwerstr. 33.

Im Tausch

od. bar abzugeben noch folgende Sachen: 100 Stück P. brassicae-Puppen Mk. 1.50, 50 Falter in Tüten von atalanta Mk. 2.50, cardui Mk. 2.50, io Mk. 1.50, urticae Mk. 1.—. 2998

C. Hoffmann, Landwehr, Kr. Solingen.

Eier

pacta 100, promissa 80, dilecta 80, sponsa 20, fraxini 25, nupta 10 Pfennig 1 Dutzend. 2999

Reinhard Michler, Dresden 21, Schaufussstr. 37.

E. versicolora-Eier

per Dtzd. 20 Pfg. Auch Tausch gegen Catocalen-Eier, Bärenraupen. 2957

Rudolf Michna, Lauban, Nied. Alt-Laub. 2.

Acronycta alni-Eier

15 Stück Mk. 1.—, Porto 10 Pfg., Zucht leicht, hat demnächst abzugeben 2930

Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestraße 6.

Brahmaea japonica.

Hoffe demnächst Eier dieses wertvollen und prächtigen paläarkt. Spinners abgeben zu können, Dtzd. Mk. 2.50, Porto extra. Zucht mit Flieder leicht und interessant. Voreinsendg. od. Nachnahme. 2955

Dr. E. Kunz, Landeck in Tirol.

Rubi-Puppen

à Dtzd. 60 Pfg. Tausch auf Falter von Melitaea, Erebia, Lycaena, Zycaena.

Arthur Hayn, Großröda, Post Kostitz (Sachsen-Altenburg). 2991

Sofort abzugeben!

Eulenraupen, Freiland gesucht, Dtzd. 30, versicolora-Eier Dtzd. 15, 100 Stück 90, später Raup. Plus. moneta Dtzd. 50 Pfg. (Vorrat klein!) Gebe gespannte Falter ab, zu Schleuderpreisen, um zu räumen (darunter hygiaea, hybr. kindervateri etc.). Liste auf Wunsch. 2993

H. Cornelsen, Herne, Neustraße 55.

Günstiges Angebot

um mit meinen Doubletten zu räumen, gebe ich solche billigst in Serien von 50 Stück zu Mk. 2.—, 3.— und 4.— ab. Die Serien enthalten Tagfalter und Eulen aus der Schweiz, Lappland, Sibirien etc. Liste steht Interessenten zur Verfügung. Ferner **Raupen** von Sciap. tabaniformis Dtzd. Mk. 1.50 exkl. Porto. 2846

O. Dührkoop, Hamburg, Weidenallee 61, III.

Letzte Sendung Japan-Eier

A. yamamai, Cal. japonica, Rhod. fugax à Dtzd. 25, 35, 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, 2.50, 3.50. Futter: Eiche. Nur gegen Voreins. od. Nachn. Porto extra. 2994

Theodor Wagner, Entomologe, **Crimmitschau-L.,** Leitelshainerstr. 6.

Kräftige import. Puppen

S. cecropia 20, cynthia 10, promethea 15, polyphemus 30 Pfg., **Dtzd. 9-fach.** Auch Tausch. Voreinsend. oder Nachn. 2898

F. Wucherpfennig, Cassel, Jägerstraße 9.

Freiland-Puppen

von ocellata Mk. 1.—, porcellus Mk. 1.50, Raupen v. Gastr. quercifolia nach Futternahme Mk. 1.— p. Dtzd., jacobaeae-Puppen und die letzten 5 Jahrgänge der Entom. Zeitschrift gebe im Tausche gegen indo-austral. Papilios. Porto u. Packg. extra.

A. Müller, Leipzig-Möckern, Fuchs-Nordhoffstraße 6, II. l. 2966

Nordamer. Catocalen-Eier

von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. **sämtl.** Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip. dispar **americana**. — Noch **niemals** angeboten gewesen: Eigelege der **Gottesanbeterin Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichleib. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Wegen Platzmangel

gebe nachstehende Ia gespannte Falter in guter Qualität ab:

Parth. gambriusius	à 30 Pfg.
Ideop. vitraea	à 75 „
Hestia blanchardii (sehr groß)	à 50 „
Pap. sataspes	à 50 „
Erast. andamanensis	à 50 „

P. u. P. extra. Voreins. oder Nachnahme.

Reinh. Döpp jr., Frankfurt am Main
Scheidswaldstraße 35.

ABZUGEBEN:

Endr. versicolora-Eier Dtzd. 15 Pfennig.
R. Moll, Frankfurt am Main-Rödelheim
Radilostraße 39. 2984

Dendr. pini

W.-Neustädter Freiland-Raupen p. Dtzd. **50 Pfg.**, 50 Stück **Mk. 1.70**, 100 Stück **Mk. 3.**— mit Zuchtanweisung, samt Porto und Packung. Auch Tausch. 2989

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Charaxes jasius.

Gesunde Puppen Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—, Porto 50 Pfg., versendet gegen Nachnahme 2974

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.), Frankreich.**

Hebe-Raupen

(Freiland) Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Pack. extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 2883

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Habe abzugeben:

A. orizaba 3 ♂ 3 ♀, A. atropos 2 ♂, 3 C. fulminea, A. tau 2 ♂ 2 ♀, E. cardamines 2 ♂ 1 ♀, D. euphorbiae, D. erminea 1 ♂ 1 ♀, C. palaena 2 ♂, B. trifolii 1 ♂, E. versicolora, 2 falcataria, A. fimbria 1, potatoria ♂, N. ziczac 1, bucephala 1, M. oxyacanthae, zusammen für Mk. 9.50. Sämtliche Falter sind Ia. Außerdem habe noch einen Kasten, sehr sauber gearbeitet, in Nut und Feder mit Glas, fertig zum Gebrauch abzugeben, Größe 43×59 cm für Mk. 5.75, hell gebeizt. Den Rest euphorbiae-Puppen 1 Dtzd. und 1/2 Dtzd. D. rubi-Raupen für 60 Pfg. Porto und Packung extra. 2928

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial oder gegen bar folgende Falter, gespannt und Ia., abzugeben (Barpreis in Klammern): A. pernyi (15), A. orizaba (60), H. io (40), C. promethea (10), A. selene (80), A. luna (40), Ph. bucephala (5), C. cossus (30), C. vinula (5), O. pruni (40), C. furcula (30), H. milhauseri (50), C. erminea (30), M. rubi (10), C. dominula (5), S. ocellata (8), Sm. populi (8), Sph. ligustri (10), M. stellatarum (10), C. fraxini (20), A. alni (60), asterias (30), G. rhamni (5), V. polychloros (5), V. io (5), V. antiopa (5), Ap. crataegi (5), P. atalanta (5). Alles ex larva und in mehreren Stücken, verschiedene Arten in Anzahl. 2937

K. Lehmeyer, Elzach (Bad.).

Vertausche

zwei Jahrgänge (1 u. 2) der Fauna exotica und ca. 40 Ia gespannte caja gegen leb. Puppen von polyxena, Endr. versicolora, tau, porcellus, dominula etc., eventl. auch gegen exot. Spinnerpuppen. Porto und Verpackung extra. 2938

Hauptlehrer **Pfetsch, Trossingen (Württ.).**

Freiland-Raupen

C. dominula gibt ab im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Ia. Falter. 2945

G. Nitschke, Postsekretär, **Swinemünde.**

Sat. pavonia-Puppen

gesund und kräftig, von Freiland-Raupen und bis zur Verpuppung im Freien gehalten Dutzend 90 Pfg., Porto 20 Pfg., gibt ab 2946

Eduard Uhlig, Weißenfels a. S., Neuestr. 1, II.

FREILAND-RAUPEN

von Arct. **aulica** à Dtzd. 30 Pfg., Porto etc. 30 Pfg. (Futter: Gras, Salat etc.) hat in Anzahl abzugeben 2947

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg.

Raupen

von Call. dominula, sofort lieferbar, à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, auch wenn später erwachsen, jeder, auch der kleinste Auftrag wird erledigt, auch Tausch geg. bessere paläarktische Falter und Puppen von populi, ocellata, euphorbiae, tau, spini u. a. Erbitte Angebote.

Carl Hempel, Nauen (Ost-Havell.).
Brandenburgerstraße 1. 2949

Org. ericae-Freilandeier

Dtzd. 90 Pfg., Porto 10 Pfg. Ersatzfutterpflanze, mit sehr gutem Erfolg erprobt, wächst überall. Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. Antwort innerhalb drei Tagen. 2950

Dr. V. Schultz, Kiel, Schauenburgerstr. 42.

TAUSCH!

Folgende gespannte Falter in I. Qual. im Tausch gegen Falter oder Zuchtmaterial abzugeben: 4 crataegi, 15 atalanta, 15 polychloros, 5 urticae, 10 io, 1 iris ♂, 8 aegeria, 8 megaera, 6 corydon, 6 lanestris, 9 pudibunda (7 ♂ 2 ♀), 2 quercus (1 ♂ 1 ♀), 3 pavonia (2 ♀ 1 ♂), 4 versicolora (♂), 3 tau (2 ♂ 1 ♀), 1 vinula, 2 electa, 10 segetum, 3 popularis, 5 meticulosa, 2 gothica, 2 pisi, 3 virgularia, 3 cinctaria, sowie 15 pernyi (groß). Erw. bess. Eul. u. Spanner. Beantworte alles innerhalb 8 Tagen. 2948

Max Reich, Eutingen (Baden).

Rest-Serie!

100 Stück Tütenfalter aus Indien, hauptsächlich **Papilios, Charaxes** etc., nur **große Arten** in sauberster Verpackung m. Namen und Fundort nur **Mk. 10.—**, 50 Stück dieselben nur **Mk. 5.50.**

Kolibribälge Ia Qualität

äußerst farbenprächtig, 8 Arten, à Stück nur Mk. 1.—, Topaskolibri 2.—, Flaggensylphe 2.—.

Porto u. Packung extra. Voreinsendung oder Nachnahme. 2941

A. Luscher, Berlin W. 57, Göbenstraße 12.

Erwarte dieser Tage:

Attacus edwardsi-Cocons

320, Hyp. budley 130, metzli (janus) 220, Mon. flavescens 25 Pfg. p. Stück, Dtzd. 10-facher Preis. ***Käfer:*** (Aegypten), Pimelia angulata 100, grisea 90, Mesostena angustata 90, (Columb.), Egopsis curvicornis 390 Pfg. per Dtzd. Preise netto.

Walter Klotz, Spandau, Potsdamerstr. 21, II.

Acr. alni-Puppen

abzugeben Stück 60 Pfg., 1/2 Dtzd. Mk. 2.50, Cer. furcula Stück 30 Pfg., Dtzd. Mk. 2.50. P. u. V. 30 Pfg. 2936

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Nonagria neurica vera

ganz frische Ia. Tiere in **selten schöner Qualität**, ♂♀ gegen Meistgebot in wenigen Stücken, auch Tausch gegen paläarkt. Sphingidae. 2978

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Im Tausche

gegen mir fehlende europäische Falter od. Zuchtmaterial habe ich nachstehende Falter, meist ex larva, abzugeben: ab. bryoniae 1 ♀, v. satyrion 2 ♂ 1 ♀, L. nigrum 1 ♀, tau 2 ♂, ab. ferenigra 1 ♂, coenopita 57 ♂ 42 ♀, alni 1 ♂, advena 23 ♂ 22 ♀, raphicula 1 ♂, prenanthis 38 ♂ 45 ♀, lucifuga 26 ♂ 36 ♀, bractea 2 ♂ 1 ♀, 92 gutta, ourapteryx 2 ♂, menthastri 6 ♂ 7 ♀, matronula 2 ♀, cossus 1 ♀, castanea 1 ♂, polyphemus 2 ♂ 6 ♀. 2926

Dr. Franz Rhomberg, Dornbirn, Pfarrgasse 7 (Vorarlberg).

IM TAUSCHE

gebe ab: Raupen v. D. pini nach zweiter Häutung, gegen Puppen von euphorbiae und ocellata. 2933

J. Kaspar, Obergärtner, **Schloß Chudwein bei Littau (Mähren).**

Die in voriger Nr.

angebotenen unbekannten Eulenraupen sind A. strigula, habe noch einige 100 Stück zu vertauschen, aber nur geg. Zuchtmaterial oder per Dtzd. zu 25 Pfg. außer Porto und Packung. 2951

K. Mai, Neu-Eibenberg, Post Burkhardtsdorf (Erzgebirge).

Welche Biston-Hybriden

sind bekannt? Für gefl. Auskunft wäre dankbar. 2930

Erich Müller, Berlin N. 39, Ravenéstraße 4.

Präparation

von Faltern übernimmt bei saubersten Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6, Frühlingstr. 11.

MESSTERS

Mikroskope

für entomol. Studien bestens geeignet.

Preisliste Nr. 37 mit Gutachten an Interessenten kostenfrei. 1322

Ed. Messter
Mikroskop. Institut
Berlin W. 66
Leipzigerstraße 113
Gegründet 1859.

Billig abzugeben:

		Mk.
1.	21 lose Jahrgänge v. 1894—1914 à	1.—
2.	Berges Schmetterlingsbuch, 50 kol. Tafeln mit 900 Abbildungen in Prachtband	15.—
3.	Hoffmanns Großschmetterlinge, 72 kol. Tafeln, 2000 Abbildungen in Prachtband	15.—
4.	Hoffmanns Raupen der Großschmetterlinge, 50 Tafeln, 1900 Abbildungen in Prachtband . .	15.—

Alles sehr gut erhalten, exkl. Verpackg., Fracht und Kosten. 2888

Julius Hofmeister, Kgl. Eisenbahnbetriebssekretär a. D. Patschkau, Nicolaistraße 172.

Drahtnetz

für Raupen- u. a. Zuchtkästen per Meter 50—90 Pfg., ohne Porto und Packung. Auch Tausch. 2988

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Verkaufe 2987

die „Schmetterlinge Europas" v. Dr. Ernst Hofmann in Pracht-Einband gebund., nebst Futteral, noch wie neu. Preis Mk. 20.—.

K. Schirmer, Heilbronn a. N., Austr. 48 B., I. St.

Habe abzugeben

neue Kästen mit Glas und abnehmbarem Deckel, ohne Torf

18	Kästen	40×30×6 cm	à Stück	Mk. 1.75
3	„	31×22×8	„ „ „	„ 1.25
14	„	31×22×5	„ „ „	„ 1.25
48	Rahmen	24×18×4	„ „ „	„ 0.50

Boden unten einsetzbar. 80 gebrauchte Spannbretter meist verstellbar Mk. 25.—, einzel à Stück 25 Pfg. 1/2 Pfd. Insektennadeln (lose) für Mk. 10.—, 1 gebrauchter Präparierofen für 15 Raupen, Gas- oder Spiritusheizung Mk. 20 —

gebr. große Drahtgazezylinder à Mk. 3.—
„ kleine „ „ „ 1.—
„ kleine Drahtgazekästen „ „ 1.—

Frau Petersen, Burg (Bez. Magdeb.)
Koloniestraße 49. 2895

Für Blumenfreunde!

Tausche gegen mir fehlende nur paläarkt. Schmetterlinge, lepidopterolog. Literatur und europäische Briefmarken diverse Sorten Pflanzen für Zimmer-, Gartenschmückung etc. Zusendung meiner reichhaltigen Pflanzenliste erfolgt gratis nach Erhalt der Doublettenliste oder nach Bekanntgabe des abgebbaren Tauschmateriales. Pflanzen-Frankoversand nach allen Ländern. Näheres brieflich. Erledig. selbst der kleinsten Tauschanträge. 2771

Rudolf Detsch, Handelsgärtner, **Wien-Hietzing**, Weidlichgasse.

Wir

suchen einen jungen Präparator, militärfrei, mit Kenntnis der europ. Lepidopteren u. einen mit Vorkenntnissen in Coleopteren. Photographie u. Lebenslauf erbeten. 2944

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Seitz Paläarkten

110 Lieferungen, verkaufe für Mk. 70.—; dann vertausche ich „Wilke, Elektrizität und ihre Technik" (ein Prachtband, neu für 20 Kronen) gegen Zuchtmaterial oder exotische Falter, auch für bessere Briefmarken.

Weiter kaufe ich 200—300 E. versicolora-Eier, auch etwa für 40—50 Kr. andere Eier und bitte um Angebote.

J. Rambousek, Lesonice bei Mähr.-Budwitz, Mähren (Oesterreich). 2953

Infolge Sterbefall

meines Vaters soll die reichhaltige **Schmetterlings- und Käfer-Sammlung etc. etc.** in Rheinbreitbach bei Honnef am Rhein schnell und zu mäßigem Preise verkauft werden. Interessenten belieben sich zu melden. Gleichzeitig suche ich einen Herrn, der die Sammlung zusammenstellt und taxiert. 2956

A. Jehn, Düsseldorf, Carltor 2a.

Abzugeben

gegen bar oder im Tausch gegen mir fehlende paläarktische Falter Frankfurter Entom. Zeitschrift, Jahrgänge 13—27, zum Teil gebunden, à Jahrgang 50 Pfg. Stauding.-Rebel Katalog 1901 Mk. 10.—. Ein großer Schaukasten, neu, mit Glasdeckel und Torfboden, ca. 70×130, Mk. 5.—.

Wilh. Heinrich, Frankfurt a. M.,
Danneckerstraße 5. 2932

Tauschstelle Cöln a. Rh.

Die **Tauschstelle Cöln** ist seit über 20 Jahren ununterbrochen für den Verein tätig und hält sich zum Austausche von Faltern des paläarkt. Gebietes bestens empfohlen. 2281

August Werner, Apotheker, ***Cöln***
Erftstraße 15.

Verkieseltes Holz

in typischen Stücken versendet 5 kg-Postkolli für Mk. 2.—. Porto extra, Pack. frei. Tausch gegen entomologisches Entwicklungsmaterial erwünscht. An Unbekannte nur per Nachnahme. 2876

A. Falta, Krimsdorf-Schatzlar.

Hundefreunde!

Schäferhunde, junge prima geborene Polizeihunde, gute Wach- u. Begleithunde, gelehrig, gute Springer, nicht wasserscheu, gebe billigst ab gegen exot. Käfer oder Falter, auch bessere Europäer. 2912

A. Kaiser, **Karlsruhe**, Gluckstraße 9.

Tausche

4 Jahrgänge 1910/14 der Entomol. Zeitschrift gegen Falter oder Puppen. 2964

F. König, **Groß-Bresa, Post Klein-Bresa** Kr. Neumarkt i. Schl.

C. & A. Allinger & Co.

Inh.: **Herm. Schlisske**
Munster (Lager) Prov. Hannover

Torfplattenfabrik

liefert zu konkurrenzlosen Preisen die vorzüglichsten Waren.

Hunderte von Anerkennungen.

Größe in cm	Plattenzahl 1¼ cm stark	Plattenzahl 1 cm stark	I Qual. Mk.	II. Qual. Mk.
28×13	60 St.	70 St.	2.20	1.60
26×12	75 „	90 „	2.20	1.60
30×10	80 „	100 „	2.40	1.60
26×10	100 „	100 „	—	1.30
24×8	100 „	100 „	—	1.20
30×20	40 „	50 „	3.60	2.60

Ausschussplatten 100 Stück 70 Pfg.
Verpackung pro Paket 20 Pfg.
Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln etc. . . . Man verlange unsere ausführliche Preisliste gr. u. franco. 1309

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Gustav Wolf

W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Schmetterlingskästen

26 Stück, Holzrahmen, mit Glasdeckel, Torfboden, luftdicht, tadellos, teilweise mit Exoten ex larva gefüllt, die nicht in Rechnung gesetzt werden, im ganzen umständehalber abzugeben. Neupreis à Mk. 4.50 der Kasten 40 × 36 × 6. Günstige Gelegenheit für Händler und Schulen. Nicht konvenierendes Angebot bleibt unbeantwortet. Offert. erbeten an 2822

R. Bouché, Dipl.-Ingen., **Montabaur i. W.**

Schöne europäische

Schmetterlings-Sammlung

2 Schränke (Tagfalterkästen mit Glasboden) enthaltend ca. 1570 Arten in 2800 Exemplaren in sehr sauberem Zustand, ist im Ganzen zu verkaufen. Offerten erbeten. 2985

Bernhard Füge, Präparator, **Hannover** (Provinzial-Museum).

Interessenten

verlangen kostenlos meine neue illustrierte Preisliste über entomologische Lehrmittel und Zuchtbehälter. Wiederverkäufern gewähre hohen Rabatt. 2992

Alfr. Franke, Leipzig-R., Kapellenstraße 12.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera: Serie 1 100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern) Doll. 2.—
„ 2 100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt) „ 3.—
(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.** :: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Aufruf an alle Entomologen!!

Alle jene **Herren**, welche **auf meinen Namen Hans Swoboda, Wien — oder** auf **andere** ähnliche **Namen nach Wien — Schmetterlings-material oder Käfer etc. (postlagernd an verschiedene Postämter)** absandten und weder Geld noch Antwort erhielten, ersuche dringend, die in Händen habenden **Bestell-Karten, Briefe etc.** an mich zu senden, damit man die Sache verfolgen und den Betrüger seiner gerechten Strafe zuführen kann. 2986

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstraße 30.

Bemerke noch: **alles ist spesenfrei!**

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Achtung!

Wer kann mir den Aufenthalt des in Jaromer (Böhmen) wohnhaft gewesenen Ferdinand Jindra, zuletzt in Königgrätz in Böhmen, am 4. Dezember von dort verzogen, angeben? Ich bitte die Herren Entomologen im Interesse der Entomologie mir die jetzige Adresse desselben anzugeben. 2927

H. Scharch, Ronneburg (S.-Altenburg),
Oststraße 1.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 14. März 1914. Nr. 50. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. TAUSCH erwünscht.

ZEISS

FERNROHRLUPEN

unentbehrlich für jeden Entomologen

unokular und binokular

zur Beobachtung mit großem freien Objektabstand bei relativ starker Vergrößerung

BINOKULARE LUPEN

mit und ohne Beleuchtungs-Einrichtung

Prospekte „Med. F. B. II" kostenfrei

Berlin
Hamburg
London
Mailand

CARL ZEISS JENA

Paris
St. Petersburg
Tokio
Wien

Neuanmeldungen

Nr. 1622. Dodd, F.P., Curanda (Queensland).
„ 588. Fuchs, Franz, k. Forstamtsassessor, Heroldsbach.
„ 1827. Laake, E. W., Dallas (Texas).
„ 1911. Mittermayer, Jul., Wien.
„ 140. Sarasin, Dietrich, Basel.
„ 1841. Szilárd, Zsebelyi, Tatabányo.
„ 463. Winkelhake, Gg., Leipzig-Lindenau.

Gestorben:

H. Jehn, Präparator zoolog. Lehrmittel, Rheinbreitbach.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

!! 200 Hirschkäfer !!

Männchen u. Weibchen, gebe im Tausch für andere gute Schularten. 2870

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II 26.

Coleopteren u. Lepidopteren

eventuell andere Insektenfamilien — aus bisher avisierten Sendungen aus der Mongolei, Central- und Westchina, Tibet, Kashmir, Birma, Junnan, Shan-Staaten, Laos, Franz. Hinterindien, Philippinen, Salomonen, Chiriqui, Nicaragua, Surinam, Amazonas, Nord- und Central-Brasilien, Portug Ost-Afrika, Central-Afrika, Angola, Transvaal — werden an Spezialisten und Interessenten abgegeben; auch ganze undurchsuchte Ausbeuten, da Unterzeichneter nicht mehr sammelt. Anfragen erbeten an 2920

A. J. Nonfried in Rackonitz (Böhmen).

Südsteiermark!

Herren, welche auf lebendes oder totes Insektenmaterial aus Südsteiermark reflektieren, werden gebeten, Wünsche ehestens bekanntzugeben, damit alles nach Möglichkeit berücksichtigt werden kann. 2853

Franz Pajék, Präparator, Mahrenberg (Steiermark).

LIBELLEN

aus Brasilien (St. Catharina) in Tüten. 100 Stück in ca. 20 bestimmten Arten Mk. 12.—, 50 Stück in ca. 12 Arten Mk. 5.—. Porto und Verp. extra. 2942

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8

100 Stück Aesalus scaraboides

biete an für andere gute Schularten, welche ich in Anzahl haben kann, auch per Kasse, wenn so lieber. 2869

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II 26.

GESUCHT

fertige Tiere von 2910

Hypoderma
Celphalomya

R. E. Schreiber, Leipzig, Königsplatz 7.

Necytalis major!

Rosalia alpina und gute andere Schularten suche im Tausch und per Kasse. 2871

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II 26.

Coleopteren!

Gegen Carabiden und Cerambyciden gebe reichhaltiges und gutes anderes Käfermaterial im Tausch ab. Nehme auch noch viele gewöhnliche Arten entgegen.

Alex. Blerig, 33 rue de l'Est, Boulogne s. Seine (Frankreich). 2843

Kaufe gegen bar

biolog. Material

von B. mori: ausgewachsene gebl. Raupen abgetötete u. geschlüpfte Cocons, Falter ♂♀ I. Qualität

Von Apis mellifica, Larven u. Puppen in Spiritus, Königinnen, Weiselz[illegible]

Von Mel. vulgaris, Eier, leb. od. Engerlinge, Puppen, Käfer präpariert unpräp. Alles in gr. Anzahl. P[illegible]

Im Tausche geg. ob. Material k[illegible] ich Interessenten Kreuzspinnen (♂♀) in Anzahl abgebe

Carl Mühl, Stuttgart, Schwa[illegible]

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

GESUCHT.

P. brassicae, atropos, processionea, harpagula, alpium, Mam. brassicae, pisi, basilinea, nictitans, cossus — elutella, nubilalis, pilleriana, granella, pellionella und andere Microschädlinge — pernyi- und yamamai-Falter im Tausch oder gegen bar gesucht. 2943

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.

Suche in Anzahl zu kaufen:

Lycaenen ♂♂ (nur blaue), insbesondere bellargus, virgaureae ♂♂, hippothoë ♂♂, cardamines ♂♂, **Arctia** caja, villica, dominula etc., Catocalen.

Ferner nur in II. Qualität:
Morpho sulkowskyi, aega, amathonte, **Eumaeus** atala, minyas, **Catagramma**-Arten (Oberseite grünschillernd. bzw. Unterseite schwarz, weiß, rot). **Urania** croesus, ripheus, Fühler und Leiber dürfen fehlen, auch können die Falter etwas abgeflogen sein; Flügel müssen aber ganz, ohne Wasserflecken und Farbe nicht verblaßt sein. **Billigste** Angebote für Qual. I u. II, gespannt und in Tüten erbittet 2830

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Für meine Spezialsammlung der Gattung

Zygaena

suche ich in erster Linie Originalserien jeder Art von mir neuen Fundorten **samt Aberrationen.** 43

Dr. Hans Burgeff, Nymphenburg
Kuglmüllerstraße 78 c.

Suche sofort gegen bar

gut befruchtete Eier von Cat. paranympha und Cat. electa. Gefl. Offerten mit Preisangabe erbeten. 2971

Richard Kirchhoff, Boxhagen-Rummelsburg bei Berlin, Simplonstraße 2 II.

SUCHE

zu Bilderzwecken ca. 300 Stück billige, farbenreiche Tütenfalter, Exoten II. Qual. und erbitte Angebote mit Preis pro 100 Stück. 2952

Joh. Moser, Stuttgart-Gaisburg, Schurwaldstraße 31.

Wer liefert

jetzt und Anfang April noch kräftige gesunde Riesen-Puppen von Sat. pyri?

Max Schröder
p. A.: **Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer, Uerdingen (Niederrhein).** 2939

Suche in grösserer Menge Zuchtmaterial von d. Gattungen Melitaea und Argynnis.

Gefällige Angebote an 2981

Alfred Ruhmann, Guggenbach, Peggau (Steiermark).

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden, Aberrationen aller Gattungen

und sonstige Abnormitäten

zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant, Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

Troch. melanocephala.

2—4 Dtzd. ges. kräft. Raupen od. Puppen im Fraßstück sucht zu kaufen 2935

Johannes Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Arctiiden-Puppen

zu kaufen gesucht. 2959

W. Strauß, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

---

b) Angebote.

Antheraea sardane

Riesenpuppen à Stück Mk. 1.50, Sm. quercus à Stück 90 Pfg., 3 Stück Mk. 2.25. Porto und Verpackung extra. 2875

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.

TAUSCH.

Im Tausche gegen mir fehlende Lepidopteren gebe ich Lauf-, Bock-, Wasserkäfer u. a., sowie schöne Siegelmarken ab. Angebote erbittet 2934

Creutzmann, Insterburg, Pregeltor 3/6.

Import. Japaner-Eier:

A. yamamai Dutzend Mk. 0.25, 100 Stück 1.50, Cal. japonica 0.35, 100 St. 2.50, Rh. fugax 0.50, 100 St. 3.50, Futter: Eiche. Spannweiche Falter: Pap. xuthulus 0.60, machaon (Japaner) 70, v. japonica 1.20. Nur geg. Voreins. od. Nachnahme. 2880

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

Gelegenheitskauf.

50	Met. porzellus Ia.	à Stück	12 Pfg.
40	Deil. euphorbiae Ia.	„ „	7 „
10	Sp. ligustri Ia.	„ „	8 „
10	Man. maura Ia.	„ „	15 „
12	Call. hera Ib.	„ „	8 „
12	Arg. janthina Ia.	„ „	10 „
20	sambucariae	„ „	9 „

alles Ia. gespannt.

In Tüten

12 ♂ 8 ♀ Gon. rhamni e. l. à Stck. 4 Pfg.
40 Van. antiopa e. l. „ „ 4 „

Auch Tausch.

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Tauschstelle Wiesbaden.

Die von mir geleitete Tauschstelle wird infolge Umzugs am 24. März nach **Wiesbaden, Göthestr. 23, II.** (5 Minut. v. Bahnhof) verlegt.

Neueingänge: Mel. aurin. v. hibernica und scotica, Lyc. v. artaxerxes, Apam. gueneei, gueneei v. murrayi ♀♀, weiße carpophaga aus Lewes, nana v. hethlandica, schwarze bidentata, schwarze pedaria, schwarze atomaria, schwarze repandata, schwarze consonaria ♀♀, schwarzbraune abruptaria, autumnaria v. schultzei und viele andere Seltenheiten aus England und den zugehörigen Inseln. Acid. ochroleucata, incisaria, subsat. v. lecerfiata, Tephr. illuminata, extensaria, jasioneata, curzoni, helvet. v. anglicata, 2 Paare prachtvolle grossulariata aus einer Kreuzung der seltenen Form lacticolor und lutea usw. 2958

KARL ANDREAS

bis 24. März noch **Gonsenheim bei Mainz.**

Euprepia pudica.

Kräftige Freilandraupen, einfachste Zucht, 100 Stück Mk. 10.—, 50 Stück Mk. 6.—, liefert 2976

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Thys. agripp. strix

und andere gespannte exotische Falter tausche ich gegen Schulfalter und deren Zuchtmaterial. Mache Auswahlsend. 2867

Helm, Dresden-N., Holzhofgasse 17 II.

FREILAND-EIER!

Betularia var. doubledayaria Ende dieses Monats bis Mitte April, Dutzend 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, **B. stratarius** Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsend. od. Nachnahme. 2884

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

EIER

B. mori (Cocons weiß, grün, gelb, rot, sortiert) 1 Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., Porto 10 Pfg. 2973

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Schultiere 2970

besonders Schädlinge, gespannt oder in Sprit konserviert, hat stets in Anzahl abzugeben, Interessenten verlangen Liste.

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2.

NB. Kräftige Puppen von Sm. ocellata Mk. 0.90, populi 1.—, E. versicolora 1.20, Cucullia artemisiae 0.40, argentea 0.50 per Dtzd. Raupen: Call. dominula Dtzd. Mk. 0.30, 100 Stück 2.—, April lieferbar.

Nordamerikanische Freiland-Puppen und -Raupen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Puppen folg. Arten vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **Protop. carolina, Deileph. intermedia, Euclea chloris, Prolimac. scapha, Euparthenos (Catoc.) nubilis, *Arsenura erythrinae*** (ex Salvador). Ferner, wie alljährlich, noch: Pap. turnus, troilus, Endamus tityrus, Darasa myron, Smer. myops, Marumba modesta, Samia cecropia, glorei, Philos. cynthia, Callos. promethea, Telea polyphemus, Actias luna, Hyperch. io, Eacl. imperialis, Cress. juglandis, Apatel. torrefacta, Rhodoph. florida, unbestimmte gegrab. Noctuiden-Puppen. Von überwint. Raupen nur noch: **Cicinnus melsheimeri, Olene achatina** (Material dieser beiden Arten jetzt zum **ersten** Mal im Handel) u. wie alljährlich Basil. (Limen.) archippus. Für alles genaueste Zuchtanw. u. Futterpflanz. bei Bestellg. Sämtl. Material ist **garant. erstklassig.** Anerkennungsschreiben aus allen Erdteilen. Wiederverkaufspreise (100—500 Puppen od. Raupen einer Art) **sehr niedrig.** Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2456

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Versicolora-Eier

(Freiland), Ende dieses Monats bis Mitte April, 50 Stück 50 Pfg., 100 Stück 85 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2882

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Catocala relicta-Eier

weiß gebänd. Exot. Ordensband Dtzd. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel.

Jos. Watzge, Papierhandlung, **Turn-Teplitz** (Böhmen). 2802

Catocalen-Eier

von geköderten ♀♀. 25 Stück nupta 30, sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, ausschließlich Porto, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2654

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Agrotis janthina-Raupen

Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 10 od. 20 Pfg. Leichte Zucht, ohne Verlust, mit Anweisung. Futter: Salat, Löwenzahn, Kohlarten etc. Betrag bei Bestellung in Marken oder Kasse. Gebe auch im Tausch geg. Catocalen-Eier Zuchtmaterial v. velitaris und anderes. 2886

Suche je ein Paar große Käfer Oryctes u. Osmoderma, Cet. speciosissima, Gnor. variabilis.

H. Meyer, Saalfeld a. S., Eckardtsanger 2, II.

Imp. Freilandpuppen!

Promethea 10 Pfg., polyphemus 25 Pfg., Dutzend 10facher Preis. 2418

Ed. Reim, Lehrer, Liegniz, Katzbachstr. 21.

P. apollo v. rubidus-

Raupen, klein bis erwachsen (Mk. 1.— bis Mk. 1.50) im Tausch abzugeb. Futter: Sedum album. Sende evtl. auch dieses. Ferner große, reichbevölkerte Raupennester von **Th. pythiocampa** (80 Pfg. pro Stück). In Klammer eventueller Barpreis pro Dtzd., dann jedoch Voreinsendung in Marken. Porto, Packung extra. 2845

Wilhelm Dragoni, Edler von Rabenhorst, Gries bei Bozen, Villa Kranzelstein (Tirol).

Exotische Prachtfalter

in Tüten, I. Qualität, Attacus atlantis ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis Mk. 1.60, Orn. bornemanni ♂♀ 5.—, Ib Mk. 3.50, Alcides **aurora** (herrl. Tiere) ♂ Mk. 4.—, Ib 3.—, ♀ IIa Mk. 3.—. Coleopt.: Ischiopsopha aruensis ♂♀ 50 Pfg., 6 ♂♀ 1.20, 50 Stück 4.—, Poecilopharis truncatipennis 20 Pfg., Cyphogastra calepyga 40 Pfg. Los mit 20 Käfer v. Key Mk. 2.40. Alles I. Qual. Spesen 30—40 Pfg., Ausland 60—70 Pfg., Nachnahme teurer. 2910

Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn Düppelstraße 19.

Bup. piniarius

(Freilandpuppen) gebe im Tausch oder gegen bar das Dtzd. zu 30 Pfg. in großer Anzahl ab. 2843

W. Metz, Postsekretär, ***Wiesbaden*** Sedanplatz 2.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. mylitta 100, **Caligula** cachara 100.

Japan: Attacus pryeri 30.

Nord-Amerika: Papilio asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, **T.** polyphemus 25, cynthia 10 (100 St. Mk. 6.50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2727

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf Paretzerstraße 3.

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.

1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12. 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Billige Falter!

Bunaea alcinoë . . .	statt 3.—	nur	1.60
Nudaurelia intermiscens	„ 6.—	„	2.20
„ paphia . .	„ 6.—	„	2.20
Xantopan morgani . .	„ 10.—	„	6

2909 Alles Ia Qualität in Tüten.

Hans Rutishauser, Konstanz, Postfac

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Sm. quercus-Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2841

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Agrotis fimbria!

Kräftige gesunde Puppen, sehr variable Falter ergebend, sind abzugeben à Dtzd. Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg. Auch Tausch. 2902

Dr. Banse, Osternienburg (Anhalt).

Billige nerii-Falter

gibt ab in Anzahl 2872

Hans Swoboda, Wien XV, Goldschlagstr. 30, II 26.

IM TAUSCH!

Arctia hebe-Raupen, Perconia v. grisearia-Raupen, Endr. versicolora-Puppen, Smer. populi, Smer. ocellata, Deil. euphorbiae. Bar per Dtzd. Raupen Mk. 1.—, Puppen 1.10, 0.75, 0.85, 0.60 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 2983

Herm. Lamprecht, Berlin-Oberschöneweide Siemensstraße 16, III.

TAUSCH!

Ap. crataegi, S. pavonia, Act. selene, luna, Anth. pernyi-Falter. Villica-Raupen geg Paläarkten. Für besonders Erwünschtes gebe mehr. 2911

Hoffmann, Gülsmosel (Kreis Coblenz) Planstraße 51.

Euprepia pudica-Raupen

aus der französischen Riviera habe in gesunden, kräftigen Stücken abzugeben à Dtzd. Mk. 1.30, 25 Stück zu Mk. 2.50. In wenigen Wochen erwachsen. Futter Gras. Zucht sehr einfach. Nachnahme oder Voreinsendung. 2925

Chr. Farnbacher, Schwabach (Bay.).

P. apollo v. Bukowina

[illegible]!

dann auch ♂♂ allein ***billiger,*** gespann Tüten; ferner ***Karpathen-Falter,*** tütet, gespießt, gespannt; ***Coleopteren*** Karpathen, getütet, gespießt, präpar in ***Centurien*** billig, gibt ab, auch ***Tausch***

Ich kaufe Spuler III. Au[illegible] 3 od. 4 inklus. Raupen [illegible] gegen bar und bitt[illegible]

Rath, Villa Sphinx, Czernowitz (Austria) Bukowina

Dendr. pini
aus den Wäldern von W. Neustadt.

Versende jede Anzahl Freiland-Raupen

pro 100 Stück Mk. 3.—

Kleine, schon fressende Raupen sofort lieferbar, halb- und ganz erwachsene später.

Die Raupen ergeben alle in Staudingers Liste Nr. 57 aufgeführten Aberrationen. 2990

Hans Kostial, Wiener-Neustadt Am Fischa-Ufer 12.

Prachttiere!

Sm. kindermanni ♀	Mk. 4.50	e. l.
„ **austauti** ♀	„ 5.—	„ „
„ **planus** ♂♀ zus.	„ 6.—	„ „
Deil. dahlii ♂♀ zus.	„ 3.—	„ „
Met. porzellus ♂♀ zus.	„ 0.30	„ „
Hem. fuciformis ♂♀ zus.	„ 0.30	„ „
Sesia empiformis ♂♀ zus.	„ 0.30	„ „
„ **stelidiformis** ♂♀ zus.	„ 0.60	„ „
„ **vespiformis** ♂♀ zus.	„ 0.50	„ „

alles prima gespannt. 2979

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Oreopsyche silphella.

Freilandraupen, interessante leichte Zucht, 1 Dtzd. Mk. 6.—, ½ Dtzd. Mk. 4.—. Porto 50 Pfg. 2975

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Kleine Serien!

25 Tütenfalter von Kamerun . . Mk. 4.—
25 „ „ Celebes . . „ 4.—
25 „ „ Thian-Schan „ 4.—
in bekannt guter Qualität. 2972

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Call. dominula-Raupen

im Freien gesammelt à Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 2.—. Vorrat 1000 Stück. Puppen von P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50. Porto u. Packung extra. 2982

W. Glogert, Burg bei Magdeb., Kolonie 69.

Anth. pernyi-Eier

von kräftigem importierten Material stammend, Dtzd. 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.20 franko.

Ferner in Anzahl abzugeben:

Lyc. bell. v. ceronus . . .	Stück	30 Pfg.
Colias hyale	„	6 „
Pyr. cardui	„	5 „
Van. io	„	4 „
Pieris napi	„	4 „
„ rapaea	„	4 „
„ daplidice	„	10 „
„ bellidice	„	15 „

10 verschiedene Tütenfalter von Java und Sumatra mit Papilio evemon, Delias goda, Appias massilia, Euploea basilissa etc. Mk. 3.— franko. Alles in bekannt **guter** Qualität! Tausch erwünscht! 2980

Fritz Hering, Magdeburg, Rötgerstraße 14.

Importierte Exoten-Puppen.

Nachstehende import. Riesenspinner in Anzahl auf Lager. Zum Versand kommt nur wirklich gesundes einwandfreies Material. Dutzendpreis 10 fach.

Attacus orizaba 70, pryeri 35, cynthia 10, cecropia 20, promethea 20, polyphemus 35, H. io 45, luna 80, ceanothi 120, angulifera 200, budleja 120, incarnata 125, C. regalis 350, Papilio turnus 60, cresphontes 60, ajax 60, A. selene 120, mylitta 100, roylei 120, cachara 150, katinka 180, andrei 80 Pfg. 2879

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Sicher befruchtete Eier

v. kräft. Freiland-Material. Endr. versicolora Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Agl. tau Dtzd. 20 Pfg., Sat. pavonia Dtzd. 10 Pfg. Porto 10 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 2961

E. A. Vollrath, Hamburg 5, Danzigerstr. 18/22.

Eier aus Japan:

Call. japonica Dtzd. 35, 100 Stück 200 Pfg. Anth. yamamai „ 25, 100 „ 150 „ Malacosoma v. testacea Dtzd. 25, ganzes Gelege 80 Pfg., Hem. maia (Americana) Dtzd. 35, 100 Stück 250 Pfg., Porto und Packung extra. Nachnahme. 2965

O. Bessiger, Leipzig-Reudnitz, Dresdnerstr. 82.

TAUSCH

gegen exotische Falter u. Käfer:

Pap. ajax, turnus, troilus, cresphontes, palamedes, cloantus, sarpedon, axion, indicus, astorion, helenus, chaon, agamemnon, Col. hyale, crocea, philocide, Mel. phoeton, Jun. iphita, coenia, Arg. cybelle, Dan. genutia, plexippus, chrysippus, Hest. nama, Hyp. bolina, Lim. procris, Cyr. tyodamas, Ix. rexia, pyrene, Eupl. midamus, Cynt. erothe, Eur. halytherses, Char. polyxena, pleitonax, athamas, eudamipus, Pyr. huntera, carye, Brent. myrina, Euchl. cardamines. Spinner: cecropia, arethusa, Eacl. imperiales, Sat. grandi, decolorata, pyri, End. rufescens, canenila, Anis. scinneri, Sam. cynthia, Lup. americana, Thel. polyphemus, Bun. meloni, Rhod. fugax, Phil. achemon. Käfer: Ranz. bertoloni, Stern. interrupta, Lic. v. scutelaris.

Eine Partie Catocalen: badia, antinympha, muliercula, piatrix. 2995

Jul. Bümmler, Saarbrücken III, Rosenstr. 1.

Australian Insects.

Queensland Butterflies in papers per 100 not less than 50 spp. 30/— to 60/—
Queensland Moths in papers per 50 not less than 25 spp. 15/— to 30/—
Queensland Coleoptera in papers per 50 not less than 25 spp. 20/— to 30/—
Set specimens 25% more.

Large Diptera 30/—, Hymenop., Orthop., Odonata, Rhynchota etc. Collect. made for Specialists. Pinned or Unpinned. All heavy or greasy specimens eviscerated.

Micro-Coleopt. and Micro-Lepidoptera. There are nearly 20 000 of latter collected by F. P. D. in the Walsingham Coll.

Special-Species:

Phalacrognath. Muelleri 30/— to 60/— ♂♀
Coscinoc. hercules i. pap. 30/— „ 50/— „
— — — set 45/— „ 60/— „
Attacus dohertyi-wardi from N.-Austral. in papers . . . . . 10/— to 12/6 ♂♀
set . . . . . 15/— „ 17.6 „

Cossidae in several species.

Cash with Order or to P. O. on delivery. Cost of postages in addition.

Correspondence in English.

F. P. Dodd, Kuranda, via Cairns (Queensland). 2821

Biston hirtaria-Puppen

hiesiger, sehr variierender Form, Dutzend 60 Pfg., **hirtaria-Eier** 100 Stück 40 Pfg., **Endr. versicolora-Eier** 100 Stück 70 Pfg., Porto usw. 30 Pfg. **Tausch** erw. 2962

Karl Bechtold, Burg b. M., Freiheitstr. 2, pt.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 30, Cat. sponsa 20, nupta 10 Pfg. pro Dutzend, 100 Stück 7 fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2963

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Endr. versicolora-Eier

von kräft. Freiland-Puppen sof. abzugeb. à Dutzend 20 Pfg., Betrag bei Bestellung erbet. Auch Tausch geg. Zuchtmat. 2960

H. Bader, Karlsruhe i. B., Schützenstr. 51.

---

125 Freiland-Puppen von *Papilio xuthulus*

pro Stück 50 Pfg., Dtzd. 10 fach, lebensfrisches Material, Porto u. Verp. 30 Pfg. Kassa voraus, Nachnahme verteuert. Xuthulus schlüpft leicht und tadellos. **Behandlungsvorschrift, Futterpflanze auf Wunsch.** 2969

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

A. aulica-Raupen

nach letzter Häutung Dutzend 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, später Puppen Dtzd. 50 Pfg., Porto etc. 30 Pfg. 2967

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Eier nordamerik. Catocalen:

Cara,	rot,	Weide	Mk. 1.10 p. Dtzd.
coccinata,	„	Eiche	„ 2.60 „
amatrix,	„	Weide	„ 1.80 „
(Grösste Eule Nordamerikas)			
concumbens,	rosa,	Weide	„ 0.60 „
habilis,	gelb,	Walnuß	„ 2.70 „
gracilis,	„	Eiche	„ 2.70 „
neogama,	„	Walnuß	„ 2.30 „

Porto extra. Voreinsendung oder Nachnahme. Alles auch im Tausch gegen bessere Briefmarken. Zuchtanweisung auf Wunsch. 2829

E. Reiff, Königsberg (Pr.), Hufenallee 18/22.

Call. hera

(kräftiges Freilandmaterial) gelangen in Kürze zum Versand

Dutzend Mk. 1.25.

Nehme noch Bestellungen an. 3040

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Versicolora-Eier

(Freiland), Ende dieses Monats bis Mitte April, 50 Stück 50 Pfg., 100 Stück 85 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 2882

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Catocala relicta-Eier

weiß gebänd. Exot. Ordensband Dtzd. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel.

Jos. Watzge, Papierhandlung, **Turn-Teplitz** (Böhmen). 2802

Catocalen-Eier

von geköderten ♀♀. 25 Stück nupta 30, sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, ausschließlich Porto, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2654

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Freiland-Eier

von Lem. dumi 30, Cat. sponsa 20, nupta 10 Pfg. pro Dutzend, 100 Stück 7 fach, Porto 10 Pfg. extra, gibt ab 2963

Hermann Schulter, Falkenberg (Ob.-Schl.).

Tauschstelle Wiesbaden.

Die von mir geleitete Tauschstelle wird infolge Umzugs am 24. März nach **Wiesbaden, Göthestr. 23, II.** (5 Minut. v. Bahnhof) verlegt.

Neueingänge: Mel. aurin. v. hibernica und scotica, Lyc. v. artaxerxes, Apam. gueneei, gueneei v. murrayi ♀♀, weiße carpophaga aus Lewes, nana v. hethlandica, schwarze bidentata, schwarze pedaria, schwarze atomaria, schwarze repandata, schwarze consonaria ♀♀, schwarzbraune abruptaria, autumnaria v. schultzei und viele andere Seltenheiten aus England und den zugehörigen Inseln. Acid. ochroleucata, incisaria, subsat. v. lecerfiata, Tephr. illuminata, extensaria, jasioneata, curzoni, helvet. v. anglicata, 2 Paare prachtvolle grossulariata aus einer Kreuzung der seltenen Form lacticolor und lutea usw. 2958

KARL ANDREAS

bis 24. März noch **Gonsenheim bei Mainz.**

D. euphorbiae-Puppen

im Tausch oder gegen bar (Dtzd. 40 Pfg., Porto und Packung 30 Pfg.) abzug. 3026

Max Ehm, Berlin N. 65, Antwerpener Strasse 45.

IM TAUSCHE

habe ca. 300 Stück *versicolora-Eier* gegen anderes Zuchtmaterial abzugeben. Die Eier sind an Birkenzweige abgelegt u. werden so zum Versand kommen. In bar Dtzd. 15 Pfg. Porto 10 Pfg. 3027

Friedrich Herm, Mainz-Bretzenheim
Dalheimerstraße 9.

Exotische Prachtfalter

in Tüten, I. Qualität, **Attacus atlantis** ♂♀ Mk. 5.—, Hestia keyensis Mk. 1.60, Orn. bornemanni ♂♀ 5.—, Ib Mk. 3.50, **Alcides aurora** (herrl. Tiere) ♂ Mk. 4.—, Ib 3.—, ♀ IIa Mk. 3.—. Coleopt.: Ischiopsopha aruensis ♂♀ 50 Pfg., 6 ♂♀ 1.20, 50 Stück 4.—, Poecilopharis truncatipennis 20 Pfg., Cyphogastra calepyga 40 Pfg. Los mit 20 Käfer v. Key Mk. 2.40. Alles I. Qual. Spesen 30—40 Pfg., Ausland 60—70 Pfg., Nachnahme teurer. 2910

Anton Hintermayer, Rieden (Post Soyen), Oberbayern.

TAUSCH!

Ap. crataegi, S. pavonia, Act. selene, luna, Anth. pernyi-Falter. Villica-Raupen geg. Paläarkten. Für besonders Erwünschtes gebe mehr. 2911

Hoffmann, Gülsmosel (Kreis Coblenz)
Planstraße 51.

Exotische Puppen

jetzt abzugeben:

Indien: Anth. mylitta 100, **Caligula** cachara 100.

Japan: Attacus pryeri 30.

Nord-Amerika: Papilio asterias 30, **Citheronia** regalis 220, imperialis 60, **Actias** luna 60, **Hyperch.** io 40, T. polyphemus 25, cynthia 10 (100 St. Mk. 6 50), **S.** promethea 12 Pfg. per Stück, ½ Dtzd. 5-fach. Porto etc. 30, Ausland 50 Pfg. Voreinsendung oder Nachnahme. 2727

O. Schultz, Berlin-Wilmersdorf
Paretzerstraße 3.

Billige Lepidopteren.

Von der Riviera, Seealpen und Korsika habe ich noch folgende Lose abzugeben.

1. 100 Tagfalter in Tüten über 50 Arten Mk. 10.—, 200 Stück desgl. nur Mk. 16.—.
2. 100 Heteroceren genadelt Mk. 12.—, 200 Stück desgleichen in über 100 Arten nur Mk. 20.—.
3. 500 Falter aller Gattungen in Tüten und genadelt zum Teil II. Qual. Mk. 24.—, 1000 Stück desgl., fast alle hier vorkommenden Arten, meist mit kleinen Fehlern, Mk. 40.—, Nachnahme. 2624

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208.

Billige Falter!

Bunaea alcinoë . . .	statt 3.—	nur	1.60
Nudaurelia intermiscens	„ 6.—	„	2.20
„ paphia . .	„ 6.—	„	2.20
Xantopan morgani . .	„ 10.—	„	6.—

2909 Alles Ia Qualität in Tüten.

Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

Sicher befruchtete Eier

v. kräft. Freiland-Material. Endr. versicolora Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1 Agl. tau Dtzd. 20 Pfg., Sat. pavonia Dtzd. 10 Pfg. Porto 10 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 2961

E. A. Vollrath, Hamburg 5, Danzigerstr. 18, 22.

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.—

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

IM TAUSCH!

Arctia hebe-Raupen, Perconia v. grisearia-Raupen, Endr. versicolora-Puppen, Smer. populi, Smer. ocellata, Deil. euphorbiae. Bar per Dtzd. Raupen Mk. 1.—, Puppen 1.10, 0.75, 0.85, 0.60 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 2983

Herm. Lamprecht, Berlin-Oberschöneweide
Siemensstraße 16, III.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2490

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn
Düppelstraße 19.

Sm. quercus-Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2841

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Dendr. pini

W.-Neustädter Freiland-Raupen p. Dtzd. **50 Pfg.**, 50 Stück **Mk. 1.70**, 100 Stück **Mk. 3.—** mit Zuchtanweisung, samt Porto und Packung. Auch Tausch. 2989

F. Perneder, Wien 8½, Josefstädterstr. 66.

Freiland-Raupen

C. dominula gibt ab im Tausch gegen Zuchtmaterial oder Ia. Falter. 2945

G. Nitschke, Postsekretär, **Swinemünde.**

Verschiedenes.

Gelegenheitskauf.

Seitz, Paläarkten u. Exoten in Lieferungen, ganz neu, zur Hälfte des Preises abzugeb. 3094 **Otto Popp, Karlsbad**, Sprudelstraße.

Suche

Verbindung mit ausländischen Sammlern zur Uebernahme von Zuchtmaterial geg bar oder in Kommission. 3017

H. Remer, Brandenburg-H., Kurstr. 68.

Wer

bestimmt einwandfrei Wanzen, Zirpen und Netzflügler und unter welchen Bedingungen? 3006

?

Gefl. Offerten an

Bernhard Müller, Kulmbach,
Plassenburg.

Präparation

von Faltern übernimmt bei sauberster Ausführung, auch gegen Abgabe mir fehlender Falter, stets 1423

Kurt Kahnert, Dresden 6. Frühlingstr. 11

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien
Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**
:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

Schöne europäische
Schmetterlings-Sammlung

2 Schränke (Tagfalterkästen mit Glasboden) enthaltend ca. 1570 Arten in 2800 Exemplaren in sehr sauberem Zustand, ist im Ganzen zu verkaufen. Offerten erbeten. 2985

Bernhard Füge, Präparator, **Hannover** (Provinzial-Museum).

Spuler,

letzte Auflage, gebunden, 4 Bde. Ferner 5 Kästen 36,5×42 cm, mit gespannten u. ungespannten Schmetterlingen zu verkaufen oder gegen Mineralien zu vertauschen. Angebote sind zu richten an **F. Schinke, Berlin-Tempelhof**, Manteuffelstraße 57 I. 3068

Tausche

4 Jahrgänge 1910/14 der Entomol. Zeitschrift gegen Falter oder Puppen. 2964

F. König, Groß-Bresa, Post Klein-Bresa Kr. Neumarkt i. Schl.

Gustav Wolf
W. Niepelt's Nachf.
Entom. Spezial-Tischlerei mit Motorbetrieb 3122
Illustr. Preisliste gratis
Zirlau b. Freiburg, Schl.

Gratis u. franko

versende meine Preisliste über entomologische Requisiten mit 60 Illustrationen, dto. reichhaltige Liste üb. paläarkt. u. exot. Lepidopt. 232

W. Niepelt, Zirlau, Post Freiburg (Schles.).

Billig abzugeben:

		Mk.
1.	21 lose Jahrgänge v. 1894—1914 à	1.—
2.	Berges Schmetterlingsbuch, 50 kol. Tafeln mit 900 Abbildungen in Prachtband	15.—
3.	Hoffmanns Großschmetterlinge, 72 kol. Tafeln, 2000 Abbildungen in Prachtband	15.—
4.	Hoffmanns Raupen der Großschmetterlinge, 50 Tafeln, 1900 Abbildungen in Prachtband . .	15.—

Alles sehr gut erhalten, exkl. Verpackg., Fracht und Kosten. 2888

Julius Hofmeister, Kgl. Eisenbahnbetriebssekretär a. D. Patschkau, Nicolaistraße 172.

Interessenten

verlangen kostenlos meine neue illustrierte Preisliste über entomologische Lehrmittel und Zuchtbehälter. Wiederverkäufern gewähre hohen Rabatt. 2992

Alfr. Franke, Leipzig-R., Kapellenstraße 12.

Drahtnetz

für Raupen- u. a. Zuchtkästen per Meter 50—90 Pfg., ohne Porto und Packung. Auch Tausch. 2988

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Neuheit.

Hochmoderne Zuchtkästen ohne Tür, auch als Schlupfkästen verwendbar, vollständig aus Zinkblech mit Löwenfüßen u. seitlichen Handhaben, auch für Wärmeexperimente sehr geeignet. Schönes Schmuckstück. Interessenten wollen Abbildungen und Preise verlangen. 2711

Paul Döring, Leipzig-N.-Sch., Eisenbahnstr. 64.

GESUCHT.

Brehms Tierleben, Vögel, Bd. III, gut erhalten. Angebote erbittet 3020

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Gebrauchte Insektenschränke

billig abzugeben mit 12—38 Kästen. 3078

Jachan, Berlin-Friedenau, Menzelstraße 35.

3076 **Versandkasten**

gesucht für Raupen und Puppen. Bitte um Angebote mit Preis per 100 Stück.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M., Niddastr. 94.

Insektenkästen, Schränke, Spannbretter usw.

in sauberer u. solider Ausführung liefert seit 1893 zu den billigsten Preisen die Spezialtischlerei

Hugo Günther (6. Augustin Nachf.) Gotha.

Preislisten gratis!
Hunderte von Anerkennungen!
Prämiiert Schwabach 1905.

Wir suchen zu kaufen

ein gut erhaltenes Werk von Spuler od. Hoffmann. 3059

„Fauna und Flora", Verein d. Naturfreunde. Adresse:

Heinr. Dikjakob, Bielefeld, Herforderstr. 208.

Briefmarken,

bessere, suche gegen Ia Falter einzutauschen. Auch Ankauf guter Einzelmarken und Sammlungen. 3061

Karl Lahn, Berlin-Steglitz, Kieler Straße 5.

Kästen mit Glasdeckel

womöglich ca. 26×33 cm, eventl. größer, suche im Tausch gegen seltene europ. Käfer oder Falter nach Liste. 3083

H. Titel, Wien III, Schlachthausgasse 14.

Raupenzuchtgläser.

Zur beginnenden Saison empfehle wieder meine Raupenzuchtgläser, dieselben sind zur lohnenden Aufzucht unentbehrlich und sollten bei keinem Züchter fehlen: über 500 Stück im Gebrauch. Das Zuchtglas besteht aus Wasserbehälter, Glaszylinder und Gazedeckel. Liefere das Stück für Mk. 1.50, Porto u. Verpackung bei 2—3 Stück Mk. 1.—. Auch Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. 3021

Aug. Baumbach, Nörten a. Leine.

Gelegenheitskauf.

Seitz, The Macrolepidoptera of the World in Lieferungen, ganz neu, zur Hälfte des Preises abzugeben. 3093

Otto Popp, Karlsbad, Sprudelstraße.

Thüringischer entomologischer Verein.

Die geehrten Mitglieder beehren wir uns, zu der am **Sonntag, den 19. April 1914,** vormittags von 9½ Uhr ab in **Erfurt** im **Restaurant Steiniger** stattfindenden

Frühjahrs-Versammlung

ergebenst einzuladen.

Tages-Ordnung.

1. Geschäftliche Mitteilungen.
2. Wissenschaftliche Vorträge und Mitteilungen.
3. Austausch von Insekten.

Nach der Sitzung gemeinsames Mittagessen und nachmittags bei günstigem Wetter Ausflug in die Umgebung.

Die rückständigen Beiträge bitten wir innerhalb 8 Tagen an A. Frank, Erfurt, Gartenstraße 45, portofrei einzusenden; andernfalls nehmen wir an, daß diese durch Nachnahme von Ihnen erhoben werden.

Erfurt, Arnstadt, Nordhausen, Mühlhausen, den 16. März 1914.

Der Vorstand

Schreiber, A. Frank, Hoff, Erfurt. Moritz Liebmann, Arnstadt. Dr. Petry, Nordhausen. W. Glotz, Mühlhausen. 3065

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 21. März 1914. Nr. 51. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — Postscheck-Konto: Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. **TAUSCH** erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2016

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Coleopteren u. Lepidopteren

eventuell andere Insektenfamilien — aus bisher avisierten Sendungen aus der Mongolei, Central- und Westchina, Tibet, Kashmir, Birma, Junnan, Shan-Staaten, Laos, Franz. Hinterindien, Philippinen, Salomonen, Chiriqui, Nicaragua, Surinam, Amazonas, Nord- und Central-Brasilien, Portug Ost-Afrika, Central-Afrika, Angola, Transvaal — werden an Spezialisten und Interessenten abgegeben; auch ganze undurchsuchte Ausbeuten, da Unterzeichneter nicht mehr sammelt. Anfragen erbeten an 2920

A. J. Nonfried in Rackonitz (Böhmen).

Wasserkäfer gesucht.

Suche Cybistes laterrimarginalis, Dytiscus marginalis, Hydroph. piceus geg. bar. 3058

Rich. Ermisch, Halle a. S, Hermannstr. 17.

Brasilianische

Falter und Käfer gespannt und in Tüten: Cicaden, Heupferde, Blatt- und Stabheuschrecken, Libellen, Fliegen, Ichneumoniden, Wanzen, einige Hummeln, Wespen und Skorpione, Schaben, kleine Laternenträger, Vogel- u. Wespennester, Vogeleier, Vogel- und Säugetierbälge mit Schädel und Beinknochen, 1 Affenbalg davon mit Gerippe, einige Schädel, große Seesterne und viele Muscheln. In Flüssigkeit Schlangen, Eidechsen, Spinnen, Schnecken u. Eidechseneier, junge Beutelratten sind billig abzugeben. 3049

Ferd. Bernh. Müller, Chemnitz, Bernsdorferstraße 7, H. III.

---

10 000 Käfer zu verkaufen !!

100 Stück meiner Wahl in vielen Arten aus der Bulau bei Hanau zu Mk. 3.— od. 5.—. Außerdem Carabus coriaceus 8 Pfg., cancellatus 6 Pfg., v. purpurascens 10 Pfg., Colosoma sycophanta 8 Pfg., inquisitor 10 Pfg., Dytiscus in 3 Arten à 8 Pfg., Necrophorus humator 5 Pfg., vespillo 5 Pfg., vestigator 5 Pfg., mortuorum 10 Pfg., Gnorimus nobilis 10 Pfg., Clytus aruatus 8 Pfg., Aromia moschata 6 Pfg., Lamia textor 7 Pfg., Saperda carcharias 10 Pfg., Porto, Verpackung, Nachnahme extra. Tausche auch, doch sende nicht zuerst. 3036

R. Holtz, Kgl. Pulverfabrik b. Hanau a. M.

Pferdebremsen! Schafbremsen!

Habe abzugeben: 200 Gastr. pecorum à 50 Pfg., 15 haemorrhoidalis à 35 Pfg., 22 Oestr. ovis à Mk. 1.40, 20 kons. Larven von Hyp. bovis à 50 Pfg., Porto und Verpackung extra. Versand nur gegen Voreinsendung des Betrages od. Nachnahme. 3041

Th. Radisch, Nauen bei Berlin.

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult, 4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Troch. melanocephala.

2—4 Dtzd. ges. kräft. Raupen od. Puppen im Fraßstück sucht zu kaufen 2935

Johannes Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Arctiiden-Puppen

zu kaufen gesucht. 2959

W. Strauß, Hamburg, Rödingsmarkt 82

Kaufgesuch!

Im Herbst dieses Jahres benötige ich in **großer Anzahl** Schädlinge des Obstes, Gartens, Feldes, Getreides nebst biologischem Material und Beschädigungen. Vor allem erwünscht in großer Anzahl: Lep. hybernia, defoliaria, Agrot. segetum, Carpoc. pomonella, Graphol. funebrana, Coen. pariana, präp. Larven und Puppen: Mel. vulgaris, Polyphylla, Anisoplia, Agriotis, Zabrus, Rhynchites, Pissodes, Bruchus, Hylobius, Sitona, Insekten: Lydia pyri, Eriocampa adumbrata, Hoplocampa fulvicornis und viele andere Arten. Bitte im Laufe dieser Saison für mich sammeln zu wollen. Lieferung erst im Herbst nötig. Angebote erbittet 3072

Ingenieur ***K. Schoenaich, Kiew, Rußl.*** Nowaja 3.

Suche

machaon, iris, io, cardui, atalanta, antiopa, atropos, ocellata, B. quercus, bucephala, Catocalen: fimbria, caja, dominula, gegen Col. chrysotheme, l-album, geyeri, nerii, chrysippus, dorippus, vespertilio, maculosa u. v. a. 3084

H. Titel, Wien III, Schlachthausgasse 14.

Suche

Eier von Orgyia antiqua, gonostigma, leucostigma. Raupen von Arctia villica, Rhyp. purpurata. Puppen von D. gallii, vespertilio. Ia Tütenfalter, nur ♂♂ von Lycaena bellargus, Chrysophanes virgaureae, Euchloë cardamines in Anzahl. Offerten erbittet 3087

Direktor ***P. Kuntz, Alt-Berun O.-S.***

Suche zu vertauschen

folgende Schwärmer- u. Spinner-Puppen: 4 Metops. porcellus (à 15), 8 Sm. populi 10), 1 Ch. elpenor (10), 2 Sm. ocellata (10), ferner 3 Arct. casta (30), 2 Dic. vinula (6). En bloc im Werte von Mk. 2.60. Als Tauschangebote nehme an exot. Papilio-Puppen, exot. Spinner-Puppen u. Arctia-Puppen (matronula, purpurata, cribrum, quenselii, plantaginis). Sende die Tauschobjekte zuerst. 3037

H. Marung, Gehlsdorf Gehlsheimerstr. 109.

Wer liefert

Insektenbiologien in Holzkasten im Format 33×24, von Oeneria dispar, Pieris brassicae, Porthesia chrysorrhoea, Psilura monacha, Thrips cerealium, Tortrix pomonana, Hyponomeuta malinella, Melolontha vulgaris, Cheimatobia brumata Sch[illegible] neura lanigera, Formica rufa, Gastropacha neustria, Aphis mali, Anthonomus pomorum, Po[illegible] otrana, Conchylis ambiguell[illegible]

Gefl. Offerten mit Preisangabe unter Chiff. **A. G. D.** an die Geschäftsstelle der Entomolog. Zeitschrift erbeten. 301

In großer Anzahl
gesucht:

Lycaena bellargus ♂♂, Chrysophanes virgaureae ♂♂ und Euchloë cardamines ♂♂. Offerten mit äußersten Preisen für Tiere in I. und II. Qualität, gespannt und in Tüten, *postlagernd Halensee* unter *cardamines.* 3080

Wir suchen

größere Posten Schultiere von brassicae, stellatarum, machaon, podalirius, elpenor, Rhyp. purpurata, fraxini, atropos, bunte exot. Heuschrecken. Angebote erbeten.

W. Bertelsmann Verlag, G. m. b. H. Bielefeld (Westf.). 3074

Kaufe:

Puppen von Saturnia pyri und spini und Eier von Larentia autumnata. 3086

Heinr. Witzenmann, Freiburg i. B, Sternwaldstraße 6.

Suche gegen bar

präpar. Raupen von D. pini, L. quercus, C. pomonella. **Falter** von C. cossus, C. pomonella. **Käfer** von Necroph. vespillo, Necroph. vespilloides. **Bienenmaterial:** Königinnen und -zellen, Arbeitsbienen, Drohnen. 3010

Rob. Brink jr., Präparator, **Elberfeld,** Wilhelmstraße 15.

SUCHE

ein bis zwei Dtzd. erwachsene Raupen von Callionyth. v. persona und Arctia fasciata gegen Bar zu erwerben. 3056

Franz Lierack, Berlin, Bödickerstraße 7, III.

b) Angebote.

Brahmaea japonica.

Hoffe demnächst Eier dieses wertvollen und prächtigen paläarkt. Spinners abgeben zu können, Dtzd. Mk. 2.50, Porto extra. Zucht mit Flieder leicht und interessant. Voreinsendg. od. Nachnahme. 2955

Dr. E. Kunz, Landeck in Tirol.

Oreopsyche silphella.

Freilandraupen, interessante leichte Zucht, 1 Dtzd. Mk. 6.—, ½ Dtzd. Mk. 4.—. Porto 50 Pfg. 2975

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

FREILAND-EIER!

Betularia var. doubledayaria Ende dieses Monats bis Mitte April, Dutzend 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, **B. stratarius** Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 80 Pfg., Porto extra. Nur Voreinsend. od. Nachnahme. 2884

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Letzte Sendung Japan-Eier

A. yamamai, Cal. japonica, Rhod. fugax à Dtzd. 25, 35, 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, 2.50, 3.50. Futter: Eiche. Nur gegen Voreins. od. Nachn. Porto extra. 2994

Theodor Wagner, Entomologe, **Crimmitschau-L.,** Leitelshainerstr. 6.

Bis Ende März

nehme ich noch Tausch-Anträge über bessere u. Schulfalter-Arten mit Angabe der Stückzahl entgegen und erwidere in annehmbarem Fall mit meiner Angebotliste. **Kauflustigen** biete ich billige Preise. 3028

Leopold Karlinger, Wien XX/1, Brigittag. 2.

Für lebendes Material aller Art

gebe ich tauschweise gute **Diapositive** u. **Bromsilbervergrößerungen** — geeignet als Zimmerschmuck für jeden Naturfreund — meiner **Aufnahmen freilebender Tiere** ab.

Rud. Zimmermann, Rochlitz i. Sa.

Liefere in Tüten

Vanessa sonerilla

(Australien)

per Stück Mk. 3.—. Nachnahme. 3009

Anton Spada, Zara (Dalmatien).

Polyxena-Puppen

Dtzd. 70 Pfg. mit Porto u. Kiste. Nachn. 3008 **C. F. Kretschmer, Landeck (Schles.).**

PUPPEN

H. pinastri à Dtzd. Mk. 1.—, D. euphorbiae à Dtzd. 80 Pfg., Bup. piniarius 30 St. 40 Pfg., Kistchen samt Porto (Doppelbrief) 30 Pfg. Tausch angenehm 3012

Carl Höfer, Klosterneuburg bei Wien, Albrechtstr. 31.

Im Tausch

habe folgende Falter abzugeben:

Call. dominula, Plusia consona, E. calvaria, Tel. amethystina, Cal. lutosa, O. fragariae, Catoc. lunaris, fraxini, V. cardui, Agl. tau, P. machaon, L. salicis, aceris, E. autumnaria, S. pavonia, Sph. ligustri, Acr. alni, Mam. brassicae, c-nigrum, Agr. occulta, ypsilon, tincta, nebulosa, segetum, exclamationes, pyramidea, pronuba, fimbria, reticulata, monoglypha, conigera, lithoxylea, strigula, lucipara, typica, nictitans, quadra, lubricipeda, menthastri, psi, gama, dytima, Car. selini, triangulum, umbratica, meticulosa u. v. and. Eulen. Einige Arten sind in Mehrzahl vorhanden. Nehme dafür Paläarkten, Exoten getütet oder gespannt, sowie auch bessere Briefmark. Nicht Passendes bleibt unbeantwortet.

Habe ferner abzugeben 1 Krönungstaler, 1 Bärtaler, 1 Jubiläums-Taler 1869 Sachsen-Coburg-Gotha, 1 Dopp.-Gulden 1780 Sachsen, alle sehr gut erhalten. 3071

Franz Heinze, Halle a. S., Forsterstraße 51.

Anth. pernyi-Eier

50 Stück 50 Pfg., Sm. populi-Eier 50 St. 40 Pfg., Porto 10 Pfg. 3070

K. Lehmeyer, Elzach (Baden).

Falter! Puppen!

Falter von Daphnis nerii nur ♂ u. Deil. v. livornica, schön gespannt, pro St. 80 Pfg.

Importierte Puppen, kräftig, von Mar. modesta pro Stück Mk. 2.—, Porto extra, gibt ab 3069

Entomologischer Verein Ohligs

Emil Groß, Ohligs (Rheinl.), Hohenzollernstraße 81.

Kleine Serien!

25 Tütenfalter von Kamerun . . Mk. 4.—
25 „ „ Celebes . . „ 4.—
25 „ „ Thian-Schan „ 4.—

in bekannt guter Qualität. 2972

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

Gebe ab

in Prachtstücken nachstehende Falter gespannt:

P. alexanor ♂♀ Mk. 1.50, hospiton ♂♀ 5.50, raddei ♂ 4.—, Th. cerisyi ♂♀ 1.—, v. cassandra ♂♀ 0.70, rumina ♂♀ 1.—, D. apollinus ♂♀ 1.—, bellargus ♂♀ 1.50, P. v. hesebolus ♂♀ 6.—, nomion ♂♀ 4.50, discobolus ♂♀ 1.—, v. insignis ♂♀ 2.50, v. nigricans ♂♀ 3.—, v. romanovi ♂♀ 1.50, apollonius ♂♀ 2.50, gloriosus ♂♀ 3.—, alpinus ♂♀ 2.50, bruneri ♂ 2.—, delius 1.—, actius ♂♀ 3.—, actinobolus ♂♀ 3.—, mercurius ♂ 3.50, delphius ♂♀ 3.—, v. infernalis ♂♀ 3.—, trans. ad styx ♂♀ 10.—, v. namanganus ♂♀ 5.—, v. albulus ♂♀ 1.50, ab. scortina ♂♀ 4.—, ab. marginata ♂♀ 3.—, ab. boettcheri ♂ 2.—, ab. pura ♀ 2.—, felderi ♂♀ 10.—, A. hippia ♂♀ 1.20, P. leucodice ♂♀ 0.90, chloridice ♂♀ 1.50, E. belia ♂♀ 1.—, gruneri ♂ 1.—, euphenoides ♂♀ 0.80, eupheno ♂ 0.50, C. christophi ♂♀ 12.— erate ♂♀ 1.—, romanovi ♂♀ 3.—, hecla ♂♀ 3.—, sowie sehr viele and. Arten. Nehme im Tausch einige Insektenkästen, auch bessere Briefmarken von Europa. 3035

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstr. 16.

ABZUGEBEN

e. l. in sehr großen Stücken: M. titea ♂♀ Mk. 1.50, D. nerii ♂♀ 2.40, A. davidii ♂♀ 15.—, L. otus ♂♀ 1.50, B. ledereri ♂♀ 5.50.

Emil Hoy, Breslau XIII, Schillerstraße 16.

Abzugeben:

Gespannte Falter: 40 V. io 30 Pfg. per Dtzd. Tütenfalter: 40 V. io, 50 V. urticae à Dtzd. 20 Pfg. Am liebsten en bloc für Mk. 2.— oder im Tausch gegen Zuchtmaterial aus der Gattung der Ordensbänder oder Bären. 3011

Chr. Schlipf, Backnang (Württemberg), Grabenstraße 45.

Tausch!

Briefmarken gegen Falter.

Angebote erbittet 3016

Hermann Rübel, Köln, Mainzerlandstr. 71.

PUPPEN

von Act. luna à Stück 45 Pfg., Dutzend Mk. 4.50, Harp. vinula à Dtzd. 40 Pfg., Ph. bucephala à Dtzd. 30 Pfg., 1 Dtzd. Agl. tau Mk. 1.20, Porto u. Packung 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendung d. Betrags. 3029

Fritz Spönlein, Walldürn (Baden).

Im Tausch

habe abzugeben:

60 H. jacobaeae, 2 P. megera, 3 V. atalanta, 1 S. populi, 1 ligustri, 1 D. tiliae, 4 D. euphorbiae, 15 ♂♀ Sp. lubricipeda, 15 ♂♀ mendica, 1 ♀ 2 ♂ A. tau, 2 ♀ S. pavonia, 3 ♂ E. versicolora, 1 ♂♀ pudibunda, 3 P. palpina, 6 P. pigra, 3 fuliginosa, 7 E. lanestris, 8 A. caesarea, 3 Pl. gutta und 4 M. leucophaea. Alles gut in Qualität und Spannung. Gegen Falter u. Zuchtmaterial, auch Exoten. 3034

F. Schmitt, Schloß-Moos bei Lindau i. B.

17 Stück S. pavonia-Puppen

für Mk. 1.—, Porto etc. 25 Pfg., gibt ab 3032 **C. Kalbe, Weimar,** Wilh.-Allee 51.

Acronycta alni-Eier

15 Stück Mk. 1.—, Porto 10 Pfg., Zucht leicht, hat demnächst abzugeben 2930

Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestraße 6

Imp. Exoten-Puppen.

Nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen wieder in großer Anzahl auf Lager. Zum Versand kommt nur wirklich gesunde [illegible] 0.35, cecropia 0.20, promethea 0.20, poly- [illegible] 1.50, [illegible] luna 0.80, imperialis 0.90, regalis 3.50, [illegible] 1.— [illegible] katinka 1.—. Pap. turnus 0.60, cresphontes 0.60, ajax 0.60, Sat. spini 0.25. Nachnahme oder Voreinsendung. 3050

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

TAUSCH! 3042

Gegen mir fehlende Falter habe abzugeben: 6 rapae, 8 napi ab. napaeae, 8 daplidice, 17 sibilla, 6 rhamni ♂♂, 6 levana, 16 prorsa, 3 alcyone, 10 virgaureae ♂♂, 1 hippothoë, 6 athalia, 3 cinxia, 1 ino, 26 galathea, 10 pamphilus, 2 arcania, 1 Sm. populi, 2 tiliae, 4 bucephala, 2 caja, 16 phegea, 3 Bomb. quercus, 80 dominula, 18 jacobaeae, 30 Zyg. trifolii, 20 pilosellae, 1 Cic. campestris, 4 hybrida, 6 moschata, 14 mortisaga, 15 carcharias, 90 Vespa crabro, 25 Tab. bromius, 8 Cimbex amerinae, 10 Amm. sabulosa, 6 Apis mellifica (Arbeiter), 30 Camp. herculeanum, 140 Form. rufa ♀♀, 30 Oed. coerulescens.

Th. Radisch, Nauen bei Berlin.

Acronycta aceris-Puppen

im Freien gesammelt abzugeben, Dtzd. 30 Pfg. P. u. P. 20 Pfg. Auch Tausch gegen anderes Material. 3064

E. Romann, München, Heideckstraße 1.

Abzugeben:

S. promethea-Puppen à Dtzd. Mk. 1.—
A. cynthia-Puppen . . . „ „ „ 1.—
T. polyphemus . . . . . „ „ „ 2.30
alles import Freilandmaterial 3063

Karl Kunz, Wagstadt (Oesterr.-Schl.).

Im Tausche 3062

gegen Zuchtmaterial sende Falter in Tüten von Agr. strix Mk. 4.—, O. hecuba ♂♀ Mk. 2.—, O. pegasus Mk. 3.—, M. menelaus ♂ Mk. 2.— usw. Falter e. l. in Tüten von atalanta, cardui und antiopa je 5 Pfg., von jo und urticae je 2 Pfg. pro Stück. Alles in Anzahl. Anfragen Doppelkarte.

C. Hoffmann, Landwehr (Kr. Solingen).

Aeusserst günstiges Angebot.

In Anzahl abzugeben: **Papilio xuthulus Paar Mk. 1.10** (Stgr. Mk. 26.—) ex larva, **Rhodinia fugax** ♂ 0.60, ♀ 0.55 ex larva Japan, **Papilio daksha** ♂♀ Mk. 4.— (Stgr. ♂ allein Mk. 10.—). Ferner **Theretra castanea à Mk. 4.— bis 6.—, Macroglossum semifasciata à Mk. 3.—** (Südindien), **Papilio demetrius à Mk. 1.20** (Japan), **Papilio matsumurae Mk. 2.50** (Stgr. Mk. 15.—), (Formosa). **10 versch. Papilio Mk. 6.—** (Asien). Alles I. Qualität und sauber gespannt. Für weniger als Mk. 10.— werden nicht abgegeben. 3081

B. Vogeler, Berlin-Halensee, Paulsternstr. 3.

Amerik. Spinner-Puppen!

Empfehle von frischer Sendung garantiert starke und gesunde **Freiland-Puppen** von

P. cecropia . . à 20 Pfg., Dtzd. Mk. 2.—
C. promethea [illegible] 2.—
P. cynthia . . . „ 15 „ „ „ 1.50
T. polyphemus . „ 35 „ „ „ 3.50

Adolf Peter, Stuttgart Lerchenstr. 18 p.

Abzugeben 3003

Falter Ia. gespannt: 12 aurinia, 22 cinxia, 12 dia, 8 aglaja, 7 ♀ virgaur., 8 ♂ bellargus, 8 malvae, 10 falcat., 20 dominula, 12 pusaria à 5 Pfg., 30 ino, 20 tiliae, 23 bifida, 12 lacertin., 32 cannae, 12 popularis, 14 Nol. strigula, 18 quadra à 10 Pfg., 26 semiargus, 50 euphemus, 50 arcas, 30 typhae, 15 mirtilli à 7 Pfg., 34 alcyone, 20 fuciform., 8 trepida, 12 bicoloria, 30 versicolora, 10 Acr. euphorbiae, 16 sphinx à 15 Pfg., 15 Tr. crataegi, 5 P. populi, 8 versic. ab. unicolor, 24 fraxini à 20 Pfg., 25 iris, 10 dumi, 7 paleacea à 25 Pfg., 8 chi ab. olivacea à 75 Pfg., alles zus. Mk. 70.—. Lebende Freiland-Puppen: bifida 8, versicolora 10, argentea 5, hebe-Raupen 6 Pfg. pro Stück. Porto u. Packung besonders. Alles auch im ***Tausch*** geg. Ia. Europäerfalter oder Zuchtmaterial. Die Falter sind fast ausnahmslos gezogene Stücke.

Brandt, Amtsgerichtssekret., **Seehausen (Altm.)**.

EIER

von Biston lapponarius, Biston pomonarius, Biston hirtarius abzugeben im Tausch gegen gesunde kräftige Freiland-Puppen von Arct. villica, caja, russula, aulica, hebe etc. Bedingung ist, daß die Puppen **einzeln** in Gaze oder Papiertüte eingesponnen und ca. 8 Tage alt sind. 3004

B. Bretschneider, Lederriemen-Fabrik, **Wilsdruff i. Sa.**

Gut geblasene Raupen!

V. urticae 10, Sm. populi 15, Sm. ocellata 15, pavonia 15, hylaeiformis 15, H. humuli 20, H. lupulinus 20, C. cossus kl. 20, pudibunda 15, chrysorrhoea 10, rubi 10, quercifolia kl. 10, vinula 15, bucephala 10, Acr. leporina 10, pronuba 10, psi 10, M. brassicae 10, Cat. ochracea 10, L. conigera 10, P. brassicae 10, P. rapae 10, B. hirtarius 10, bombylif. 20 Pfg. Auch im Tausch gegen procerus, carabus, Käfer und Böcke, gibt ab 3013

Ernst Burkhard, Gera-R., Wiesestraße 16.

Sicher befruchtete Eier!

200 Stück von Sat. pavonia Dtzd. 10 Pfg. Gut überw. Raupen von Gastr. quercifolia à Dtzd. 80 Pfg. Puppen: ½ ocellata à Dtzd. 40 Pfg., ½ Dtzd. porcellus kl. Weinvogel à Dtzd. 60 Pfg. P. u. P. extra. Voreins. oder Nachnahme. 3000

Paul Kretzschnar, Langenberg b. Gera (Reuß) Heinrichstraße 25.

S. euphorbiae-Puppen

à Dtzd. 60 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. extra. 3001

R. Spangenberg, Magdeburg, Schmidtstr. 19, II.

Fraxini-Eier

Freiland, sicher befruchtet, Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto 10 Pfg. extra. Nur geg. Voreinsend. od. Nachn. 3002

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree Lindenstraße 79.

Euprepia pudica.

Kräftige Freilandraupen, einfachste Zucht, 100 Stück Mk. 10.—, 50 Stück Mk. 6.—, liefert 2976

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A. M.) Frankreich.**

Sardinien!

Sammelaufträge jeder Art übernimmt **Gust. Geisler, ORISTANO (Sardegna), Italia,** ferma in posta.

Selten schöne Spanner!

Pseu. prunaria ♂♀ Mk. 0.20, vernaria ♂♀ 0.40, Euc. **smaragdaria** ♂♀ 1.—, **plusiaria** ♂♀ 2.30, Neom. pulmentaria ♂♀ 0.40, Geom. papilionaria ♂♀ 0.25, Eup. pendularia ♂♀ 0.20, **albiocellaria** ♂♀ 2.50, Orth. limitata ♂♀ 0.20, moeniata ♂♀ 0.50, bipunctaria ♂♀ 0.15, Min. murinata ♂♀ 0.25, Odez. atrata ♂♀ 0.20, Ches. spartiata ♂♀ 0.25, rufata ♂♀ 0.40, Lop. halterata ♂♀ 0.15, **sexalisata** ♂♀ 1.—, Triph. dubitata ♂♀ 0.30, Euc. undulata ♂♀ 0.15, Lar. fulvata ♂♀ 0.25, ocellata ♂♀ 0.20, bicolorata ♂♀ 0.40, variata ♂♀ 0.20, juniperata ♂♀ 0.20, siterata ♂♀ 0.25, truncata ♂♀ 0.20, aptata ♂♀ 0.25, viridaria ♂♀ 0.30, turbata nur ♂ 0.30, fluctuata ♂♀ 0.20, **cambrica** ♂♀ 1.60, montanata ♂♀ 0.20, ferugata ♂♀ 0.20, ab. spadicearia ♂ 0.60, **fluviata** ♂♀ 2.—, dilutata ♂♀ 0.15, ab. obscurata ♂♀ 0.50, galiata ♂♀ 0.20, unangulata ♂♀ 0.50, **picata** ♂♀ 0.80. 3038

Prima gespannt. Fortsetzung folgt.

A. M. Schmidt, Frankfurt a. M.
Niddastraße 94.

Sofort abzugeben!

Lebende Winternester von **Aporia crataegi** (an Zweigen) per 1 Stück 15 Pfg., Dtzd. Mk. 1.60, 50 Stück Mk. 6.—. Vorrat groß. Leichte Zucht. Mit Zuchtanweisung. Futter: Weißdorn. **Orgyia antiqua-Eiergelege** per 1 Stück 15 Pfg., Porto u. Verpackung extra. Betrag voraus (auch in Briefmarken) oder Nachnahme. Auch im Tausch gegen anderes Zuchtmat. 3007

Karl Peregrin, Horic b. Königgrätz (Böhm.).

TAUSCH!

Die restierenden Falter meiner aufgelösten Sammlung, meistens Eulen, vertausche ich gegen folgende Falter in Anzahl: machaon, podalirius, cardamines ♂, edusa, myrmidone, atalanta, antiope, galathea, virgaureae ♂, euphorbiae, elpenor, bucephala, purpurata, caja, villica, hebe, plantaginis, dominula, hera. 3014

Allen Herren zur gefl. Nachricht, daß gewünschte Falter vergriffen sind.

Friedr. Harmuth, Wien IX/4, Liechtensteinstraße 82.

Ap. crataegi-Raupennester sof. in jed. Anzahl à Dtzd. 70 Pfg. postfr. Vorauszahl. Tausch gegen allerlei bess. Briefmark. 3073

J. Szulinszky, Kassa, Ungarn, Bubicsut 25.

Brahmaea japonica-Zucht!

Anfang April versende ich unter **Garantie für Befruchtung** Eier dieses sehr beliebten feinen paläarktischen Großspinners à Dtzd. (14 Stück) Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 10.—. Dieselben stammen von kräft. Freilandtieren ex Musashi in Japan. Die Raupen sind leicht und mühelos bei außerordentlich rascher Entwicklung zu züchten. Futter: Flieder, Liguster und andere Pflanzen. Die für eine erfolgreiche Verpuppung erforderlichen Maßnahmen gebe ich bekannt.

Sat. pyri-Eier asiatischer Herkunft

Riesenform mit sehr großem Augfleck versende befruchtete Eier im April à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—; desgl.

Sat. pavonia v. meridionalis-Eier

nur die echte typische Riesenform vom Balkan mit dem charakteristischen sackartigen Gewebe um den Cocon à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Zucht wie pavonia. Alle Eier garantiert befruchtet. Nachnahme. 3066

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

In hervorragender Qualität !!

Dor. apollinus ab. rubra e. l. ♀	Mk.	2.50
Thais rumina ab. canteneri e. l. ♀	„	3.—
Parn. rhodius e. l. ♂♀ zus.	„	4.—
Parn. valderiensis e. l. ♂	„	0.90
Parn. delphius v. albulus e. l. ♂♀	„	4.50
Parn. delphius v. marginata e. l. ♂♀	„	7.—
Parn. bremeri e. l. ♂	„	2.—
Graëll. isabella e. l. ♀	„	4.—
Das. pudibunda ab. concolor e. l. 1914 ♂♀	„	1.80

Prima gespannt. 3039

A. M. Schmidt, Frankfurt am Main, Niddastraße 94.

Call. dominula-Raupen

im Freien gesammelt à Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Vorrat groß. In acht Tagen Puppen Dtzd. 35 Pfg., 100 Stück Mk. 2.50. Porto u. Packung extra. 3060

W. Glogert, Burg bei Magdeb., Kolonie 69.

EIER

B. mori (Cocons weiß, grün, gelb, rot, sortiert) 1 Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 70 Pfg., Porto 10 Pfg. 2973

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Bup. piniarius

(Freilandpuppen) gebe im Tausch oder gegen bar das Dtzd. zu 30 Pfg. in großer Anzahl ab. 2843

W. Metz, Postsekretär, ***Wiesbaden*** Sedanplatz 2.

Import. Japaner-Eier:

A. yamamai Dutzend Mk. 0.25, 100 Stück 1.50, Cal. japonica 0.35, 100 St. 2.50, Rh. fugax 0.50, 100 St. 3.50, Futter: Eiche. Spannweiche Falter: Pap. xuthulus 0.60, machaon (Japaner) 70, kräft. Anth. mylitta-Cocons Stück 70 Pfg., gegen Nachnahme oder Voreinsendung. 3052

Max Rudert, Chemnitz, Bismarckstraße 12.

Kräftige Sm. ocellata-Puppen

abzugeben gegen bar das Dutzend zu 80 Pfg., Versand 20 Pfg. 3085

F. Siebenhaar, Frankfurt a. M., Heinrichstr. 13a

Dominula-Raupen

Dutzend 25 Pfg., tau-Eier Dtzd. 10 Pfg. (letztere im Mai lieferbar), am liebsten im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder Falter. 3079

Bertram Eichner, Offenbach a. M., Bettinastraße 38.

Charaxes jasius.

Gesunde Puppen Dtzd. Mk. 6.—, sehr große Mk. 8.—, Porto 50 Pfg., versendet gegen Nachnahme 2974

Ch. Gerings, Casier postal 87, **Nizza (A.M.), Frankreich.**

Hebe-Raupen

(Freiland) Dtzd. Mk. 1.—, Porto u. Pack. extra. Nur Voreinsend. od. Nachn. 2883

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Aus Japan

erhielt ich sehr schöne Puppen des seltenen, metallisch blaugrün glänzenden Papilio v. japonicus à Mk. 1.10, ferner Pap. demetrius à 70 Pfg. (sehr große Stücke) und Pap. xuthulus à 60 Pfg., Monema flavescens-Cocons à Dtzd. Mk. 4.—. In Kürze spannweiche Falter der Papilioniden mit 50% Aufschlag. Nachn. 3067

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Villica- (Freiland-) Raupen

abzugeben im Tausch geg. Zuchtmaterial, in bar Dtzd. 60 Pfg. 3005

F. Titze, Breslau, Holteistraße 45, IV.

PUPPEN

von M. bombiliformis à Dtzd. Mk. 1.20. Porto und Packung 30 Pfg Nachnahme oder Voreinsend. 3018

E. Glaser, Mühlhausen i. Th., Wanfriederstr. 154.

Antheraea mylitta-

Cocons eingetroffen, 5 Stück Mk. 3.— franko. Voreinsend., Briefmarken 3019

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

ABZUGEBEN:

Raupen Ses. formicaeformis Dtzd. Mk. 1 —, 1 Daraps myron-Puppe à 0.50, Alypia actomaculata à 0.25, polyphemus à 0.25, cecropia 0.12 (4 Stück) Porto u. Pack. besonders. 3022

Karl Kressler, Meuselwitz.

Gesunde spinnreife 3023

matronula-Raupen

gibt ab à Stück Mk. 1.50, Dtzd. Mk. 15.—. Voreinsendung od. Nachn. Porto extra.

M. Kellermann, Dresden 19, Wittenbergerstr. 44, I.

Arc. villica Freiland-Raupen

2 Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück 4.—, Porto und Kästchen 30 Pfg., geg. Voreinsendg., auch in deutschen Briefmark., empf. 3024

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

TAUSCH.

Gebe 12 Dtzd. Spilosoma lubricipeda-Puppen im Tausch gegen caja- und dominula-Raupen, auch gegen exot. Spinnereier ab. 3025

Josef Stadik, Dux i. Böhmen, Glasergasse.

Eier: Hemileuca maia 100 Stück Mk. 2.—, Antheraea yamamai 100 Stück 1.75, Dixippus morosus 100 Stück Mk. 1.25 (leichte Winterzucht mit Epheu), Preis inkl. Porto und Verpackg. gegen Nachnahme. Auch Tausch gegen anderes Zuchtmaterial.

Puppen: Thais polyxena 0.10, Smer. quercus 1.—, populi 0.15, ocellata 0.10, Dilina tiliae 0.10, Sph. ligustri 0.12, pinastri 0.15, Las. quercus 0.15, Endr. versicolora 0.20, Sat. pyri 0.30, pavonia 0.10, Agl. tau 0.20, Cucullia chamomillae 0.30, Biston hirtaria 0.10, Callimorpha dominula 0.10, Cricula andrei 1.20, Antheraea mylitta 1.20, pernyi 0.15, pernyi × roylei 2.50, Platys. cecropia 0.15, Brahmaea japonica 2.50, Dtzd. 10-fach. Spesen 30 Pfg., Nachnahme. 3047

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22 Hamburgerstraße 45.

Org. ericae-Freilandeier

Dtzd. 90 Pfg., Porto 10 Pfg. Ersatzfutterpflanze, mit sehr gutem Erfolg erprobt, wächst überall. Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. Antwort innerhalb drei Tagen. 2950

Dr. V. Schultz, Kiel, Schauenburgerstr. 42.

A. aulica-Raupen nach letzter Häutg. Dtzd. 30 Pfg., 50 Stück Mk. 1.—, später Puppen Dtzd. 50 Pfg., **Plos. pulverata-Eier** Dtzd. 40 Pfg. exkl Porto etc. (Alles Freiland). 3075

G. Jüngling, Regensburg K. II.

Habe abzugeben:

A. orizaba 3 ♂ 3 ♀, A. atropos 2 ♂, 3 C. fulminea, A. tau 2 ♂ 2 ♀, E. cardamines 2 ♂ 1 ♀, D. euphorbiae, D. erminea 1 ♂ 1 ♀, C. palaeno 2 ♂, B. trifolii 1 ♂, E. versicolora, 2 falcataria, A. fimbria 1, potatoria ♂, N. ziczac 1, bucephala 1, M. oxyacanthae, zusammen für Mk. 9.50. Sämtliche Falter sind Ia. Außerdem habe noch einen Kasten, sehr sauber gearbeitet, in Nut und Feder mit Glas, fertig zum Gebrauch abzugeben, Größe 43×59 cm für Mk. 5.75, hell gebeizt. Den Rest euphorbiae-Puppen 1 Dtzd. und ½ Dtzd. D. rubi-Raupen für 60 Pfg. Porto und Packung extra. 2928

Oskar Gallrein, Magdeburg, Berlinerstr. 9.

Billigst abzugeben:

Europäer: crataegi, galatea, grossulariata, brumata, piniperda, Dyt. marginalis, Loc. virid., Psod. stridul., Gryll. campestris, vulgaris, Pach. chinense, Cer. heros, diverse ***Exoten:*** ca. 140 Stück Tagfalter Ia. gespannt. Nach Referenz Ansichtssendung. 3082

H. Titel, Wien III, Schlachthausgasse 14.

Import. Japaner.

Eier: A. jamamai Dtzd. Mk. 0.25, 100 (1.50), Col. japonica Dtzd. 0.35 (2.50), Rh. fugax Dtzd. 0.50 (3.50). Puppen: P. xuthulus 0.50, P. hypocratides 0.60, P. japonica 0.90, offeriert 3046

E. R. Naumann, Mittelbach (Bez. Chemnitz).

Puppen: Sm. ocellata Dtzd. Mk. 1.—, Dil. tiliae Dtzd. 1.—, Ph. bucephala Dtzd. 0.30, Pier. brasssicae Dtzd. 0.20. 3089

Falter: in Tüten Ap. iris, clytie Dtzd. Mk 1.80, paphia, achine Dtzd. 0.40, galathea rhamni Dtzd. 0.30, maturna Dtzd. 0.80, antiopa Dtzd. 0.50 (nicht hart).

Eier: in Kürze Brach. nubeculosa 15 Stück Mk. 0.40.

sowie in Kürze **Raupen** oder **Puppen** von Call. dominula Dtzd. Mk. 0.40.

Porto und Packung 30 Pfg.

Paul Specht, Langenbielau i. Schl. (IV. Bez. 59).

FREILAND-RAUPEN

von Arct. aulica (erwachsen) à Dtzd. 30 Pfg. In **kurzer** Zeit abzugeben: Arct. **aulica-Puppen** à Dtzd. 50 Pfg., **Ploseria pulverata-Eier** à Dtzd. 30 Pfg. Porto etc. 30 bezw. 10 Pfg. gibt in **Anzahl** ab 3043

Anton Fleischmann in Kumpfmühl K. 9, bei Regensburg.

Paläarkt. Pieriden

billigst abzugeb. Liste steht Interessenten zur Verfügung. 3049

O. Dührkoop, Hamburg, Weidenallee 61, III.

TAUSCH

Br. puella Ia. gespannt, im Tausch abzugeben, ebenso Eier von dieser Art. Besonders erwünscht: Catocalen-Eier, Bären-Rp. und Schwärmer-P. Evtl. Barpreis ♂ oder ♀ 20 Pfg. per Stück. Eier 50 Stück 50 Pfg. 3092

Fr. Haider, Wien XVIII., Schulgasse 30, III.

Achtung!

Den Herren Reflektanten zur Nachricht, daß den in Nr. 48 in der Anfrage beschriebenen ♀ caja-Falter das Berliner Museum in der Invalidenstraße käuflich erworben hat. 3055

Franz Lierack, Berlin O. 17.

Nr. 52. **Vereinsnachrichten** 28. März 1914.

des Internationalen Entomologischen Vereins E. V. und der Lokalvereine.

An unsere Mitglieder!

Wir erhielten am 17. März ds. Js. ein Schreiben vom *Entomol. Club „Ajax"* in Brooklyn N.Y., welches wir nachstehend zum Abdruck und zur Kenntnisnahme unserer verehrlichen Mitglieder bringen. Es ist sehr erfreulich, daß unsere amerikanischen Sammelkollegen beschlossen haben, dem I. E. V. als Mitglieder beizutreten, und wir begrüßen dieses umsomehr, als unser Verein sich jederzeit die Ausbreitung und Förderung der Entomologie in den amerikanischen Staaten zur besonderen Aufgabe machte; hoffentlich sind die Bestrebungen des neuen Klubs, noch weitere Vereinigungen dem I. E. V. anzugliedern, von Erfolg gekrönt.

Der Vorstand
des Internationalen Entomologischen Vereins.

Brooklyn, N. Y., 7. März 1914.

An den verehrl. Vorstand des „Internationalen Entomologischen Vereins"
Frankfurt a. M.

Werte Herren!

Die Unterzeichneten beehren sich hiermit, Ihnen die für Sie jedenfalls erfreuliche Mitteilung zu machen, dass sich hier unter dem Namen „Entomologischer Club Ajax" eine grössere Anzahl deutscher Entomologen organisiert hat, und wurde in unserer letzten Versammlung einstimmig beschlossen, den Klub als solchen bei dem Internationalen Entomologischen Verein zur Mitgliedschaft anzumelden.

Ausser dem Vorsitzenden des Klubs, Herrn C. Kircher, der bereits dem Internationalen Entomologischen Verein angehört, erklärten sich noch sieben weitere Mitglieder, deren Namen und Adressen untenstehend folgen, bereit, sich zur Mitgliedschaft in Ihrer werten Organisation individuell in Vorschlag bringen zu lassen.

Die Gründer des Klubs, sämtlich Mitglieder der „Entomological Society of Brooklyn", waren der Ansicht, dass es sicherlich zweckdienlich sei, denjenigen deutschen Entomologen, die der englischen Sprache nur mangelhaft mächtig sind, Gelegenheit zu geben, Anschluss zu finden. Nicht zum mindesten lag der Gründung auch die Absicht zu Grunde, junge Anfänger durch Veranstaltung von belehrenden Vorträgen aufzuklären und sie zu veranlassen, ihr Interesse mehr der Zucht, d. h. dem Studium der allmählichen Entwicklung, sowie der Gewohnheiten und Eigenheiten unserer Lieblinge zuzuwenden. Es ist nicht zu bezweifeln, dass dadurch unter allen Umständen dem sogenannten „Raubsammeln" und damit der Schmälerung resp. Ausrottung ganzer Arten unserer Schmetterlings-Fauna im weitesten Maße vorgebeugt wird. Es ist unsere Absicht, darauf hinzuwirken, dass nach und nach auch in anderen Städten dieses Landes derartige deutschsprachige Organisationen ins Leben gerufen werden zu dem Zwecke, späterhin einen nordamerikanischen Zweigverband des Internationalen Entomologischen Vereins zu bilden.

Sie würden uns daher sehr verbinden, wenn Sie diese Zeilen in Ihrem geschätzten Organ gefl. zum Abdruck bringen wollten, da möglicherweise eventuelle Abonnenten der „Entomologischen Zeitschrift" in anderen amerikanischen Städten dadurch angeregt würden, in obigem Sinne tätig zu sein. Auch wäre es uns sehr erwünscht, wenn Sie uns mit Adressen von amerikanischen Lesern Ihrer werten Zeitung zwecks Korrespondenz über diesen Gegenstand dienen könnten.

Indem wir der Hoffnung Raum geben, dass sich unsere gegenseitigen Beziehungen in der Zukunft stets als die solidarischsten und freundschaftlichsten gestalten mögen, zeichnen wir

mit entomologischem Gruss

im Auftrage des ***Entomologischen Clubs „Ajax"***
C. Kircher, *Vorsitzender,*
J. Kaiser, *Sekretär.*

P. S. Alle Personen oder Vereine, die mit unsern Mitgliedern zwecks Tausches oder Kaufes von Material in Verbindung zu treten wünschen, mögen sich direkt an unsern Club resp. unsern Sekretär: J. Kaiser, 929 Napier Ave. Woodhaven, Long Island, wenden.

Ward's Natural Science Establishment

84—102 College Ave. :: **ROCHESTER, N. Y., U. S. A.**

Einer werten Kundschaft erlauben wir uns mitzuteilen, daß wir das gesamte Lager der AMERICAN ENTOMOLOGICAL Co. zu BROOKLYN, N. Y., übernommen haben und bitten, das der früheren Firma entgegengebrachte Vertrauen uns auch weiterhin zu bewahren.

Das reichhaltigste Lager amerikanischer und mexikanischer Puppen.

Special-Angebote:

Nur gegen Voreinsendung des Betrages. Alles korrekt bestimmt mit Fundort-Angabe.

Serie	A	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	Doll. 2.—
„	B	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 3.—
„	C	100 spec. Tagfalter in 50 species (bis zu 200 specimens, 50 species abgegeben)	„ 5.—
„	D	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 5.—
„	E	100 spec. N. A. Sphingidae — Saturnidae — Syntomida	„ 10.—
„	F	100 spec. Arctidae, Pericopidae (50 species)	„ 5.—
„	G	100 spec. Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	H	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 3.—
„	I	100 spec. 50 species, Noctuidae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	K	100 spec. 50 species, N. A. Catocala	„ 10.—
„	L	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 5.—
„	M	100 spec. 50 species, Notondidae und Lasiocampidae	„ 10.—
„	N	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 2.—
„	O	100 spec. 50 species, Geometridae (bis zu 300 specimens, 150 species abgegeben)	„ 5.—
„	P	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 3.—
„	Q	100 spec. 50 species, Westindische Tagfalter (bis zu 200 specimens, 100 species abgegeben)	„ 5.—
„	R	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	S	100 spec. 50 species, Mexikanische und Centr.-Amerikanische Tagfalter	„ 5.—
„	T	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 3.—
„	U	100 spec. 50 species, Südamerikanische Tagfalter	„ 5.—

Alle Serien perfekt, ausgenommen die Doll. 2.— Serien, die kleine Fehler haben.

Lepidopteren-Liste auf Verlangen. Preis 25 Cents. Diese werden den Käufern zurückerstattet.

Sendungen nur gegen Vorauszahlung des Betrages an uns unbekannte Herren.

Coleoptera:

Serie	1	100 specimens, 50 species, N. A. (mit kleinen Fehlern)	Doll. 2.—
„	2	100 specimens, 50 species, N. A. (perfekt)	„ 3.—

(bis zu 1000 specimens, 500 species abzugeben).

Original-Ausbeute von 300 000 specimens von Sonoma Co. und Mt. Shasta, Calif., auch von Huachuca Mts. Ariz. Gesammelt 1912. Unsere eigene Auswahl, 100 specimens, 50 species Doll. 3.— resp. Doll. 5.—.

Spezial-Listen auf Wunsch. 2121

Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas :-: Dresden-Blasewitz.

Lepidopteren-Preisliste 57 (für 1914), 116 Seiten gr. Oktav mit 20000 Lepidopt. 1600 präp. Raupen etc., 186 Centurien, **mit vielen Preisänderungen. Preis jetzt Mk. 2.— = Kr. 2.35.**

Separatliste mit billiger Ausnahme-Offerte gratis.

Coleopteren-Preisliste 30, 208 Seiten, gr. Oktav, mit 30000 Arten, 135 Centurien

Liste VII, üb. diverse Insekten, 76 Seiten, mit 11000 Arten. } **Preis dieser beiden Listen je Mk. 1.50.**

:: :: :: :: ::

Alle Listen mit vollständigem alphab. **Gattungsregister**, als Sammlungskatalog sehr geeignet. Versand nur gegen Voreinsend. Betrag wird bei Bestellung vergütet.

!! Die Quelle selbst !!

Mitteilung:

Werde Monat Mai mit meiner vollständigen Ausbeute von Faltern und Käfern in Europa eintreffen.

Selbst dem unbemittelten Sammler werde ich es ermöglichen, seltene, bisher hoch im Preise stehende Papilios und Ornithopteren zu erwerben. 3119

Teile zugleich mit, daß ich eine neue Ornithoptera entdeckt habe. Dieselbe hat die Flügelform von O. victoria, Zeichnung hat Aehnlichkeit mit O. crösus und ist in Färbung goldgrün.

Verweise auf die erscheinenden Inserate. ***Paul Kibler.***

Insektenkästen

aus Erlenholz, mit nichtreißenden Furnierböden, in Nut und Feder, staubdicht schließend, äußerst billig:

Grösse	roh	mit Auslage	mit Glas
28×36 cm	1,00 Mk.	1,50 Mk.	2,00 Mk.
30×40 „	1,20 „	1,80 „	2,40 „
35×45 „	1,40 „	2,10 „	2,80 „
40×47 „	1,60 „	2,40 „	3,20 „
42×51 „	1,80 „	2,70 „	3,60 „

Doppelglaskasten, Spannbretter und Schränke laut kostenloser Preisliste.

E. GUNDERMANN, GOTHA,
Leesenstraße 13. 420

Wer liefert

Glasbodenkästen mit verschiebbaren Torfleisten für Tagfalter? Offerten mit Preis und genauer Beschreibung des Befestigungssystems für die Leisten erbittet

Rudolf Heinrich, Charlottenburg 5,
Windscheidstraße 23. 3125

Hinweis. Der heutigen Nummer liegt eine Preisliste des Herrn Max Bartel, Nürnberg, bei, auf die wir unsere verehrl. Leser besonders aufmerksam machen.

Für die Redaktion des wissenschaftlichen Teiles: Dr. F. Meyer, Saarbrücken, Bahnhofstraße 65. — Verlag der Entomologischen Zeitschrift: Internationaler Entomologischer Verein E. V., Frankfurt a. M. — Für Inserate: Geschäftsstelle der Entomologischen Zeitschrift, Scheidswaldstraße 35 (Reinh. Döpp jr.) — Druck von Aug. Weisbrod, Frankfurt a. M., Buchgasse 12.

Auslieferung durch den Buchhandel: Blažek & Bergmann, Frankfurt a. M., Goethestraße 34.

Frankfurt a. M., 28. März 1914. Nr. 52. XXVII. Jahrgang.

Anzeigen-Blatt

der Entomologischen Zeitschrift Frankfurt am Main.

General-Versammlung 1914.

Die diesjährige General-Versammlung findet am

14. Juni 1914 in Frankfurt am Main

statt.

Die Mitglieder werden gemäß § 16 der Satzungen zur Stellung von Anträgen, die mit Begründung spätestens 6 Wochen vor der General-Versammlung (also bis zum 2. Mai) beim Vorsitzenden (Herrn Max Hüther, Frankfurt a. M., Blumenstraße 18) einzureichen sind, hierdurch aufgefordert.

Der Vorstand des Internationalen Entomologischen Vereins E.V. Frankfurt am Main.

Neuanmeldungen

Nr. 1886. Blume, Ernst, Leipzig-Plagwitz.
„ 1194. Entomologen-Club Ajax, Brooklyn N. Y.
„ 1539. Erb, H., Woodhaven, Long Island N. Y.
„ 1657. Greenwald, H., New York.
„ 372. Grether, Karl, Lörrach-Stetten.
„ 2034. Grimm, Sebastian, Mühlacker.
„ 1695. Hang, G., Brooklyn N. Y.
„ 1299. Hädicke, R., Cöthen.
„ 1439. Kaiser, J., Woodhaven, Long Island N. Y.
„ 899. Ketterer, Burkhard, Dr. med., Bad Peterstal.
„ 405. Kloppe, Richard, Berlin.
„ 562. Kniephof, J., Müggenhahl.
„ 1835. Kuckuck, H., Brooklyn N. Y.
„ 202. Loos, Theodor, Wilmersdorf.
„ 591. Noebel, Friedrich, Kindberg.
„ 1487. Pester, Albert, Grüna.
„ 1868. Siebert, J., Lehrer, Hüttenbusch.
„ 752. Skronicek, Ernst, Wien.
„ 351. Spittel, Karl, Karlsruhe.
„ 1398. Spičák, Otto, Groß-Bibwitz.
„ 1612. Schander, J., Glendab, Long Island N. Y.
„ 652. Vranči, Civil, Raun a.d.Save.
„ 1681. Wasmuth, W., Brooklyn N. Y.

Gestorben:

P. Reinhardt, Cöthen (Anhalt), Leopoldstraße 22.

Max Bartel, Nürnberg

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg — **Postscheck-Konto:** Nürnberg Nr. 3352

!!! Grösstes Lager paläarktischer Macrolepidopteren !!!

In meiner überaus reichhaltigen **Liste Nr. 9** werden fast alle paläarktischen Arten, sowie viele nirgends erhältliche Seltenheiten angeboten. Preis dieser Liste Mk. 2.— gegen Voreinsendung; der Betrag wird bei Bestellung auf Lepidopteren vergütet. Billigste Nettopreise bei Ia. Qual., genaueste Determination.

Ankauf interess. paläarkt. Original-Ausbeuten, sowie tadelloser, großer Sammlungen gegen sofortige Cassa. TAUSCH erwünscht.

Coleopteren und andere Insektenordnungen.

Wir

machen aus unseren Riesenlagern zu billigen Preisen Auswahlsendungen und Centurien von exot. und paläarkt. Käfern, Schmetterlingen und Insekten aller Art. Genaueste Angabe der Fundorte, Bestimmung von Spezialisten. 2916

Wir kaufen ganze Sammlungen und Originalausbeuten und tauschen auch. Listen gratis. Kataloge 50 Pfg.

„Kosmos" naturhistorisches Institut Berlin W. 30, Speyererstraße 8.

Feldgrillen,

Gelbrandkäfer, Nashornkäfer, Wasserwanzen, Libellen, Larven in Spiritus cons., gespannte Falter in großen Mengen abzugeben. 3121

Reinhold Fiebig, Oranienburg, Berlinerstr. 2

SUCHE

gegen bar oder im Tausch gegen indoaustral. Falter buntschillernde Arten von exotischen kleinen Käfern (bis Goldkäfergröße). Fliegen, Libellen, Wanzen, Hummeln u. Wespen, sowie kleine exotische Falter mit recht bunter Unterseite, wie Catagramma etc. etc. in II. Qual. in Tüten, ebenso blaue Morphos in I. u. II. Qualität in Anzahl. Um äußerste Preisangebote bittet umgehend 3108

Leonhardt Loschge, Lauf bei Nürnberg.

Frisch gesammelte Käfer

(Carabus).

Habe abzugeben 410 Stück spannweiche getötete Käfer und zwar

320 Stück Carabus conelatus
50 „ „ „ mit roten Beinen
40 „ „ Ulbrichi.

Dieselben en bloc zu verkaufen für Mk. 15.— samt Porto u. Packung. Betrag nur gegen Voreinsendung. 3120

Karl Schwarz, Wels (O.-Oesterr.), Rosenauerstraße 16.

Coleopteren u. Lepidopteren

eventuell andere Insektenfamilien — aus bisher avisierten Sendungen aus der Mongolei, Central- und Westchina, Tibet, Kashmir, Birma, Junnan, Shan-Staaten, Laos, Franz. Hinterindien, Philippinen, Salomonen, Chiriqui, Nicaragua, Surinam, Amazonas, Nord- und Central-Brasilien, Portug. Ost-Afrika, Central-Afrika, Angola, Transvaal — werden an Spezialisten und Interessenten abgegeben; auch ganze undurchsuchte Ausbeuten, da Unterzeichneter nicht mehr sammelt. Anfragen erbeten an 2920

A. J. Nonfried in Rackonitz (Böhmen).

Heuschrecken!

30 Stück Heuschrecken aus Sumatra (mittlerer Größe) Mk. 1.50, 10 Stück große und farbenprächtige Wanzen Mk. 1.—, große Cicaden 20 Pfg., 20 Stück Spinnen 60 Pfg., Palmenbohrer 15 Pfg., Chr. fulminans (grüner Prachtkäfer) 20 Pfg., 6 St. Mk. 1.—, Maulwurfsgrillen 15 Pfg., Porto extra. Mehrere hundert Ameisen (mehrere Arten) stehen Interessenten gegen Portoersatz (30 Pfg.) zur Verfügung. Sämtl. Insekten sind aus Sumatra. 3130

Entomolog. Vereinigung Erlangen,
p. Adr.: **Albert Hirtz**, Goethestr. 18.

Coleopteren! 3114

Tauschverbindung mit Käfersammlern gesucht. Um Einsendung v. Listen bittet

Ludw. Grave, Friedrichroda (Thüringen).

Lepidopteren.

a) Gesuche.

In großen Mengen zu kaufen gesucht:

O. brookeana ♂ und ♀, hecuba ♂, paradisea ♂, Urania ripheus u. croesus in I. u. II. Qualität, blaue Morpho, amathonte, cypris, aega, sulkowski in I. u. II. Qual., A. selene, luna, leto usw. Auch schöne Cetoniden u. glänzende Buprestiden, auch II. Qual., für Bijouterie u. Mode. 1114

Cabinet Entomologique E. Le Moult,
4, Rue du Puits de l'Ermite, Paris (5e).

Troch. melanocephala.

2—4 Dtzd. ges. kräft. Raupen od. Puppen im Fraßstück sucht zu kaufen 2935

Johannes Herzig, Stuttgart, Seestraße 68.

Suche zu vertauschen

folgende Schwärmer- u. Spinner-Puppen: 4 Metops. porcellus (à 15), 8 Sm. populi (10), 1 Ch. elpenor (10), 2 Sm. ocellata (10), ferner 3 Arct. casta (30), 2 Dic. vinula (6). En bloc im Werte von Mk. 2.60. Als Tauschangebote nehme an exot. Papilio-Puppen, exot. Spinner-Puppen u. Arctia-Puppen (matronula, purpurata, cribrum, quenselii, plantaginis). Sende die Tauschobjekte zuerst. 3037

H. Marung, Gehlsdorf Gehlsheimerstr. 109.

Kaufe:

Puppen von Saturnia pyri und spini und Eier von Larentia autumnata. 3086

Heinr. Witzenmann, Freiburg i. B., Sternwaldstraße 6.

Durchs ganze Jahr kaufe ich zu 1/3 Stdgr.

Falter von podalirius, machaon, Pieris brassicae ♀♀, rhamni ♂♂ in jeder Zahl. Auch Tausch, wenn bevorzugt, ohne Prozente. 3143

Hans Swoboda, Wien XV., Goldschlagstr. 30, II/26.

Suche

durch Tausch meine Schmetterlings-Sammlung zu vergrößern. Gebe eventl. Mineralien und Gesteine dagegen. Anfragen sind zu richten an 3123

Friedrich Funk, Klein-Auheim b. Hanau a. M.

Arctiiden-Puppen

zu kaufen gesucht. 2959

W. Strauß, Hamburg, Rödingsmarkt 82.

Achtung

für Sammler u. Händler!

Für meine **wissenschaftliche** Sammlung palaearctischer Macrolepidopteren suche ich stets zur Bereicherung derselben

Zwitter, Hybriden,
Aberrationen
aller Gattungen
und sonstige Abnormitäten
zu höchsten Preisen

gegen Baar zu erwerben. Eventuell stehe auch im Tausch mit seltenen tadellos gespannten Arten zur Verfügung. Ansichtssendungen gegen Vergütung sämtlicher Unkosten sieht dankend entgegen

Franz Philipps, Fabrikant,
Mitglied 62. **Cöln a/Rhein.**

---

b) Angebote.

Dominula-Raupen

Dutzend 25 Pfg., tau-Eier Dtzd. 10 Pfg. (letztere im Mai lieferbar), am liebsten im Tausch gegen anderes Zuchtmaterial oder Falter. 3079

Bertram Eichner, Offenbach a. M.,
Bettinastraße 38.

EIER

B. mori (Cocons weiß, grün, gelb, rot, sortiert) 1 Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 40 Pfg., Porto 10 Pfg. 2973

V. Skorpík, Kamenitz a. Linde (Böhmen).

Org. ericae-Freilandeier

Dtzd. 90 Pfg., Porto 10 Pfg. Ersatzfutterpflanze, mit sehr gutem Erfolg erprobt, wächst überall. Tausch gegen seltenes Zuchtmaterial. Antwort innerhalb drei Tagen. 2950

Dr. V. Schultz, Kiel, Schauenburgerstr. 42.

Nordamer. Catocalen-Eier

von Freilandweibchen.

Den vielen Herren, die ihren Anfragen kein Rückporto beilegten, zur Nachricht, daß jetzt nur noch Eier folg. Catoc. vorhanden sind. Noch **nie** im Handel gewesen: **gracilis, similis, jaquenetta, neogama, nurus, uxor, scintillans, obscura.** Ferner, wie alljährlich, noch: antinympha, ilia, innubens, relicta mit v. clara u. v. phrynia, piatrix, retecta, amatrix. Für Wiederverkäuf. (100—500 Eier einer Art) Preise **sehr** niedrig. Genaueste Zuchtanweisung und Futterpflanze jeder Art bei Bestellg. Alle Arten sind leicht in Europa zu züchten. Wir **garantieren** Befrucht. **sämtl.** Eier. Ferner Eier: Malac. americana, **disstria** (neu! noch **nie** im Handel gewesen!), Hemil. maia, Alsoph. pometaria, Lip. dispar **americana**. — Noch **niemals** angeboten gewesen: Eigelege der **Gottesanbeterin Mantis religiosa!** Zucht spielend leicht. Futter weichleib. Insekt., besond. Pflanzenläuse. — Schreiben Sie **sofort! Rückporto!** 2455

Der Curator d. Entomol. Exchange:
William Reiff, 366 Arborway, Jamaica Plain, Mass., U. S. A.

Sardinien!

Sammelaufträge jeder Art übernimmt **Gust. Geisler, ORISTANO (Sardegua), Italia,** ferma in posta.

Arc. villica Freiland-Raupen

2 Dtzd. Mk. 1.—, 100 Stück 4.—, Porto und Kästchen 30 Pfg., geg. Voreinsendg., auch in deutschen Briefmark., empf. 3024

H. Littke, Breslau, Herdainstraße 59.

Raupen

gut überwintert, von Gastr. quercifolia ab. ulmifolia merid. à Dutzend Mk. 1.50. Tadellose Falter 1913 e. l. von C. deducta uralensis à Pärchen ♂♀ Mk. 10.—. Alles auch im Tausch. Vorauszahl. oder Nachn. Sende im Tausch nie zuerst. 3091

Otto Raue, Berlin-Neukölln, Böhmischestr. 10.

Ein Pärchen
Agrotis lidia sup. la

seltene Gelegenheit!

für 30 Mark abzugeben. 3056

Kneidl, Regensburg, Unter Wöhrd 21.

FREILAND-RAUPEN!!

Das. fascelina (nur nach Bestellung gesammelt) p. Dtzd. 50 Pfg., Porto, Kistchen 30 Pfg., Futter: niedere Pflanzen, auch Kleearten. Auch Tausch gegen Zuchtmaterial, hat abzugeb. geg. Voreins. 3142

Anton Rössner, Brüx, Goethestraße 1009.

Call. dominula-Raupen

im Freien gesammelt à Dutzend 30 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, Puppen von P. brassicae 100 Stück Mk. 1.50. Porto und Packung extra. 3057

A. Kollwitz, Burg bei Magdeb., Oberstr. 3.

Zuchtmaterial

Eier: Agr. primulae, II. Gen., Dtzd. 30 Pfg.
Raupen: Agr. strigula, erwachs., 50 Pfg., Had. rurea v. alopecurus 50 Pfg.
Puppen: Par. v. egerides 80 Pfg. 3077

Sprachlehrer **E. Lange, Freiberg (Sachs.)**
Schönlebestraße 5.

MAX BARTEL, NÜRNBERG

Bank-Konto: Deutsche Bank, Filiale Nürnberg.

Gibitzenhofstrasse 84

Postscheckkonto: Nürnberg Nr. 3352.

Auszug Nr. 2
aus Lepidopteren-Liste Nr. 10.

	♂ M.	♀ M.
I. Papilionidae.		
Papilio		
Podalirius	—.15	
do. magna		—.50
do. e Gall. m., Istr.	—.30	—.50
do. e Dép. Gers	—.40	
ab. Ornatus	—.60	—.90
ab. Undecimlineatus	—.70	1.20
do. sup. typ.	1.80	
ab. Confluens p.	4.—	
ab. Minuslineata		4.—
v. Elongata	—.60	—.90
v. Zanclaeus	—.70	
do. sup.	1.—	
v. Creta p.	2.50	
v. Miegii p.	3.—	
v. Feisthamelii	1.20	
v. Lotteri	2.—	4.50
Tamerlanus	2.50	
Eurous	2.50	
Mandarinus	2.50	
Alexanor	—.90	1.—
do. magna		2.—
f. ochracea	5.—	3.—
ab. Couleti	5.—	
v. Magna (Adriatica)	2.60	
Hospiton e l.	3.—	3.50
do. ab.	5.—	
Machaon	—.10	
do. magna	—.30	
ab. minor	—.30	
do. e Dalm.	—.50	
do. e Gall. mer.	—.30	—.40
do. e Dép. Gers	—.30	—.60
do. e Castil.		1.25
do. e Capri	1.50	
do. ex Ital. c.	—.90	1.50
do. e Cors.	—.75	
do. e Karpath.	—.40	—.60
do. e Ross. sept.	—.50	
do. e Ross. or.	—.50	—.75
do. ex Ural	1.—	
do. ex Amasia	1.25	
do. ex As. centr.	1.—	
do. v. e Naryn	—.60	1.—
do. ex Altai	1.—	
do. e Thian-schan	1.25	
ab. Rufopunctata	—.40	—.30
ab. Rubromaculata	—.50	bis 1.—
ab. Immaculata	1.50	2.—
do. trans.	—.70	
ab. Bimaculata	—.80	1.50
do. trans.		—.80
ab. Nebeskyi	4.50	
ab. Melanosticta	4.—	
ab. Fenestrella	—.75	
ab. Latevittata tr.		3.50
ab. Elnnata tr.	3.50	2.50
ab. Drusus	1.20	1.80
ab. Pallida		3.—
ab. Aurantiaca	3.—	4.50
do. e Cypern	5.—	
do. trans.	—.70	1.20
v. Britannicus	3.—	
do. f. Bimaculatus	4.—	
v. Gigantea	1.—	1.50
v. Sphyrus	1.40	
trans. ad. Aestivus	—.60	—.90
v. Aestivus Eim.	1.50	2.—
do. ex As. c.	1.50	2.50
v. Mauretanica	2.50	
v. Hippocratides		3.—
v. Hippocrates	2.—	3.50
v. Septentrionalis	3.50	
Zolicaon	1.—	
Xuthus ex Amur	1.70	2.80
do. e Korea	2.—	3.50
v. Londoensis	1.60	2.50
v. Neoxuthus	4.50	
ab. Brunnea	5.—	
do. f. intermedia	2.—	3.—
v. Xuthulus	1.80	2.80
v. Xuthina e Thibet	4.50	
Bianor	2.50	8.—
v. Dehaani	2.—	
do. v. e Formosa	3.—	
v. Maackii	2.—	
do. sup. magn.	5.—	12.—
v. Raddei	4.—	7.—
do. magna	7.—	10.—
v. Sifanicus sup.	12.—	
Krishna v. Charlesi	15.—	
Arcturus v. Thibet	6.—	
Paris	1.—	
v. Chinensis	2.—	
Lama	3.—	
Alcinous	1.20	2.—
v. Confusus	4.50	
v. Plutonius	3.—	6.—
do. ab.	5.—	
Nigricans	45.—	100.—
do. f. Maculata	60.—	
Protenor	—.90	
Rhetenor	—.90	
Demetrius	1.80	2.50
Helenus v. Niccolens	2.50	
Polytes v. Boreal.	1.20	
Matsamurae	3.—	
Restrictus	10.—	
Horatius	10.—	
Eurypilus v.	1.—	
Cloanthus	1.50	
v. Clymenus	4.—	
Sarpedon	—.50	
Ornithoptera		
Aeacus v. Thibet		20.—
Armandia		
Thaitina	10.—	
Sericinus		
Telamon	3.50	
v. Montela p.	5.—	
v. Koreana	4.—	6.50
v. Amurensis	4.50	7.50
Luehdorfia		
Puziloi	4.—	5.—
v. Japonica	2.40	4.—
Thais		
Cerisyi	—.60	1.20
do. minor	—.60	
v. Deyrollei	—.40	—.90
ab. Immaculata	2.—	
ab. Obscurior		1.50
ab. Pallidior		1.80
ab. Ochracea p.		2.—
v. Speciosa	—.70	
v. Ferdinandi	2.50	3.—
v. Caucasica	3.50	6.—
v. Louristana	5.—	
Polyxena	—.10	
do. magna		—.30
do. e Ross. m. or.	—.30	—.50
ab. Bipuncta	—.40	
ab. Fenestrella	4.—	
ab Rumina	—.30	—.50
ab. Bella	1.—	
ab. Conjuncta	1.50	
v. Cassandra	—.40	—.60
v. Demnosia	—.40	—.60
ab. Ochracea	—.90	—.70
do. sup. typ.	1.20	1.—
do. e Graec., Bith.		1.50
do. ab. Bipunctata	1.50	
do. ab. Tripunctata	2.50	
do. ab. Conjuncta	2.50	
ab. Infuscata Rbl.	4.—	
Rumina	—.60	—.90
do. Magna	—.80	
do. ex And.	—.80	1.20
ab. Paucipunctata	2.—	2.50
ab. Alicea	2.—	
trans. ad. Canteneri	1.50	
ab. Canteneri		3.50
v. Castiliana	—.60	1.—
v. Medesicaste	—.30	—.50
do. magna	—.60	—.90
do. e Pyren.	—.75	
ab. Honoratii	25.—	
Hypermnestra		
Helios	2.50	5.—
v. Intermedia	1.50	
v. Maxima	1.50	3.40
Doritis		
Apollinus	—.75	1.—
do. e Palaest.	1.—	1.50
do. minor		1.75
ab. Aurantiacus Coul.		2.—
ab. ♀ Rubra	3.—	bis 7.—
v. Bellargus	2.—	2.50
v. Amasina	—.90	1.20
v. Apollinaris	3.50	5.—
ab. Flavescens	2.50	3.50
Parnassius		
Apollo	—.15	
v. Geminus	—.20	—.50
do e Simplon	—.50	
do. e Laquinthal	—.50	
do e Tessin	—.50	1.—
do e Leukerbad	—.50	
do e Savoyen	1.—	
do e Sillthal	—.30	1.—
do magn. ex Innsbruck	—.75	1.25
do ex Austr. inf.	—.60	1.20
ab Minuscula	4.50	3.—
ab. Nigricans		2.50
ab. Pseudonomion	1.—	bis 3.—
ab. Cohaerens tr.	4.50	
ab. Fasciata		1.70
ab. Flavomaculata	1.—	
ab. Brunneo — maculata	1.—	
ab. Intertexta	1.20	
ab. Graphica	1.40	
ab. Nexilis tr.		6.—
ab. Excelsior	1.—	
ab. Limbatus	2.—	
ab. Decora	—.50	
v. Melliculus	—.30	—.60
v. Suevicus sup.	—.60	1.20
v. Rubidus	—.30	—.80
v. Nivatus	—.60	1.20
do. Pseudonomion		4.—
v. Rhaeticus	—.40	
de. e Pontresina	—.50	1.20
v. Valesiacus	—.30	—.60
v. Montana	—.40	—.80
v. Marcianus	—.90	1.80
v. Vinningensis	—.80	1.80
ab. Parva	1.—	2.—
v. Carinthicus	—.60	
v. Minor	2.—	
v. Glocenerica	—.60	
v. Provincialis	1.—	2.—
v. Valdieriensis	1.20	3.50
v. Leovigildus	1.—	2.50
v. Lozerae	7.50	
v. Apenninus sup.	3.50	6.50
v. Siciliae	2.50	6.50
v. Pyrenaicus	—.80	1.50
v. Bartholomaeus	—.70	2.80
do. ab. niger		5.—
v. Brittingeri	—.40	1.—
v. Albus	1.80	3.50
do. f. Pseudonomion	3.—	4.50
v. Silesianus	15.—	25.—
v. Cetius	—.50	1.—
v. Candidus	2.—	6.—
v. Carpathicus	—.50	
do. Riesen	1.—	2.—
do. ab.	2.—	bis 4.—
do. f. Pseudonomion	2.50	5.—
v. Bosniensis	1.—	2.25
v. Bosn. minor	1.75	4.—
v. „ Excels.	2.50	4.50
v. „ Pseudonom.	4.50	8.—
v. „ Flavomacul.	3.50	
v. „ Brunneom.	2.—	4.—
v. „ Inversa.		4.50
v. „ Nigricans		5.—
v. Herzegovinensis	1.60	
v. „ Brunneom.	2.50	5.—
v. „ Pseudonom.	4.50	
v. „ Nigric. et Excels.		6.—
v. Liburnicus	1.75	
do. e Velebit	2.—	4.50
v. Liburn. Intertexta	2.50	
v. Finmarchicus	5.—	
v. Suaneticus	2.50	
v. Democraticus	1.80	
do. Riesen	3.—	7.50
do. f. Pseudonomion	5.—	10.—
v. Uralensis	2.75	9.—
do. def.	1.50	
v. Sibiricus	2.50	6.50
v. Alpherakyi	2.50	
v. Chryseis	4.—	
v. Hesebolus	4.—	
v. Auerspergi	7.50	
Nomion	1.50	

	♂ M.	♀ M.
do. ex Altai	1.70	
do. ex Amur	2.—	4.—
ab. Venusi	2.60	6.—
ab. Virgo	2.—	4.50
v. Mandschuriae	3.—	6.—
v. Nominulus	2.40	7.—
Discobolus	—.50	1.20
do. pass.	—.30	—.70
do. e Thian. Kuldja	1.80	2.60
do. magna	1.—	2.—
ab. Erema	3.50	
f. Albida	2.—	3.—
f. Alba	5.—	
ab. Gilva		3.—
ab. Nigricans tr.	1.50	3.—
ab. Nigricans	4.—	5.—
ab. Erebus		7.50
ab. Connexa	2.—	4.—
ab. Nexa	1.50	3.—
ab. Privignata	3.50	
v. Minor	1.80	4.50
do. e Sarafschan	2.—	5.—
v. Insignis	1.—	1.60
v. Romanovi trans.	1.50	3.—
v. Romanovi	2.50	3.50
v. Superba	4.50	7.50
Thibetanus	14.—	25.—
do. magna	18.—	
ab. Nigra	18.—	
Tatsienluica	12.—	30.—
Apollonius	1.—	2.—
do. nigricans		3.50
v. Narynus	1.—	2.—
f. semicaeca	5.—	
ab. ocell. conj.		5.—
ab. Flavomaculata	4.—	6.—
ab. Occaecata	1.—	2.—
v. Albinus tr.	3.50	
ab. Decolor	2.—	9.—
v. Alpinus	2.50	4.50
v. Gloriosus	2.—	3.50
Bremeri	1.80	6.—
f. Semicaeca	2.50	
ab. Conjuncta	2.50	12.50
ab. Occaecata	4.—	
v. Graeseri	5.—	8.—
Delius	—.20	—.60
do. sup. magn.	—.40	—.90
ab. Nigrescens		1.—
ab. Hardwickii	4.—	2.—
ab. Inornata	—.40	3.—
ab. Herrichii		1.—
ab. Anna	1.50	1.—
ab. Cardinalis		1.80
tr. ad Leonhardi	7.50	
v. Styriacus	1.70	5.—
v. Phoebus	2.50	
ab. Sedakovii	3.—	
ab. Extrema	10.—	
v. Smintheus	1.40	3.—
f. Minor	1.40	3.—
do. ocell. minorib.	2.50	
v. Magnus	2.50	6.—
v. Hermodur	2.50	4.50
Rückbeili	7.50	
Honrathi	12.—	
v. Alburnus	8.—	12.—
Actius	3.—	6.—
do. pass.	1.—	3.—
do. e Kuldja, Ferghana	3.50	7.—
ab. Semicaeca	15.—	
v. Minuta	4.—	7.—
trans. ad Caesar	3.—	6.—
v. Caesar	4.—	7.—
do. pass.	1.50	3.—
v. Actinobolus	5.—	10.—
do. pass.	2.50	
ab. Lutescens		8.—
ab. ocell. conj.		12.—
v. Brutus	6.50	
v. Superbus	6.—	9.—
do. var. ex Aksu	7.—	10.—
Jacquemontii		18.—
ab. Impunctata	3.50	
v. Rubicundus	2.50	5.—
ab. Parcirubens	3.—	
ab. ocell. conj.		8.—

	♂ M.	♀ M.
v. Variabilis	1.40	3.—
do. e Ferghana	1.75	3.50
Epaphus verus	12.50	25.—
Mercurius	5.—	7.50
v. Huwei	6.—	
v. Sikkimensis	4.50	
do. ocell. conj.	9.—	
v. Altynensis	5.—	9.—
Poëta	5.—	20.—
ab. Conjuncta	12.—	
Simonius	8.50	
Boeodromius	8.—	12.50
Holbecki	45.—	
Delphius	2.50	4.50
do. pass.	1.—	2.—
do. ex Ala-Tau	4.—	
do. e Kuldja, Ferghana	3.—	4.50
ab. Flavomaculata	4.—	6.—
trans. ad Infernalis	2.50	4.50
v. Infernalis	2.50	4.50
do. ocell. flav.	4.—	6.—
ab. Semicaeca	5.—	8.—
ab. ocell. conj.	5.—	7.50
ab. Scotina	3.—	4.50
v. Juldussica	6.—	8.—
trans. ad Styx	5.—	8.—
ab. Styx	7.50	16.—
do. ocell. fere nigris	16.—	
ab. Satanas	12.50	
do. sup. extr.	25.—	60.—
ab. Infumata	5.—	7.50
v. Illustris	4.—	6.—
do. var. ex Aksu	5.50	7.50
v. Transiens	3.—	
do. f. gigantea	5.—	7.—
v. Barteli Aust.	7.50	10.—
do. ocell. semic.	9.—	
v. Staudingeri	5.—	7.—
trans. ad Caeca	10.—	
ab. Caeca	20.—	
ab. Dolabella	4.—	6.—
v. Namanganus	3.—	5.—
v. Cardinal sup.	20.—	45.—
ab. Rubropunctata	7.50	10.—
v. Albulus	1.50	2.—
do. pass.	—.60	1.—
do. Magna	2.50	3.—
ab. Amelia	2.—	
ab. Marginata	3.—	2.—
ab. Puritana	4.50	
ab. Böttcheri	1.20	4.50
ab. Pura	4.—	3.—
do. sup. typ.		5.—
ab. ocell. conj.	6.—	
trans. ad Semicaeca	2.—	3.—
ab. Semicaeca	3.—	5.—
ab. Denigrata	12.—	
ab. Ochromaculata	2.50	3.—
ab. Rubropicta	4.—	6.—
v. Maximinus tr.	7.—	
Loxias		130.—
Charltonius		50.—
v. Princeps	7.—	12.—
Imperator		9.50
do. ♂ vera	65.—	
ab. Supremus		20.—
Szechenyi	12.—	
do. flavomaculata	15.—	
Orleansi	15.—	35.—
v. Groumi	12.—	
Hardwickii	3.50	7.50
do. ab.	6.—	
v. Viridans	2.50	
ab. Afer	4.—	12.—
ab. Abicans	5.—	
ab. Parva	5.—	9.—
ab. Semicaeca	7.50	
Tenedius	4.50	8.50
do. e Vilui		10.—
f. semicaeca	6.—	
ab. ocellis flavis		14.—
Eversmanni	18.—	45.—
v. Septentrionalis	24.—	
v. Litoreus p.	12.—	
Felderi	5.—	8.—
ab. Semicaeca	5.—	

	♂ M.	♀ M.
ab. Caeca	5.—	
ab. Semioculata	9.—	
ab. Decora		10.—
ab. Atrata		12.—
Clarius	6.—	
Clodius	2.—	4.—
v. Baldur	2.50	4.50
Nordmanni sup.	10.—	25.—
ab. Trimaculata		30.—
v. Minima	12.50	
v. Intermedia	15.—	30.—
Mnemosyne	—.15	
ab. Intacta	—.35	
ab. Lunulata	—.40	—.80
trans. Hartmanni	—.60	
ab. Hartmanni	1.20	2.50
ab. Melaina	12.—	4.50
ab. Umbratilis		7.—
v. Silesianus	—.40	—.60
v. Hassica	—.40	
do. f. Obscura		3.—
v. Mesoleucus	—.20	
v. Hungaricus	—.35	—.60
v. Demaculatus	1.—	
v. Cuneifer	1.—	2.50
v. Tergestus	—.60	3.—
v. Dinianus	—.40	1.20
v. Pyrenaicus	—.60	1.20
v. Fruhstorferi	1.70	2.50
v. Nebrodensis	4.50	
v. Craspedontis	—.80	2.—
v. Bucharana	2.—	3.50
v. Gigantea	1.—	2.—
do. ab.		3.50
v. Ochracea	3.—	
Stubbendorfii	1.—	2.40
do. form. minor	1.50	3.—
v. Magna	1.75	4.—
ab. Intermedia	4.50	3.50
ab. Melanophia		5.—
v. Amurensis	1.—	3.—
v. Koreana	2.—	4.—
v. Citrinarius	1.50	5.—
ab. Eluta	2.40	
ab. Melanochroa		12.50
v. Tsingtauica	5.—	

VIII. Sphingidae.

Acherontia

Atropos	—.80	
do. Magna	1.—	
ab. Obsoleta	2.50	
ab. Imperfecta	5.—	6.—
ab. Extensa	10.—	
ab. Flavescens ♂ p.	4.—	7.—
ab. Virgata	4.—	5.—
ab. Intermedia	2.—	2.50
ab. Charon	4.50	3.50
Styx	5.—	7.—
v. Crathis	3.50	5.—
Lachesis (Satanas)	4.—	

Smerinthus

Quercus	1.80	
do. Magna e l.	2.40	
ab. Brunnescens		4.—
do. ab.		7.50
Sperchius	8.—	10.—
Dryas	5.—	
Jankowskii	10.—	12.—
Maackii	9.—	18.—
Gaschkewitschii	20.—	
Carstanjeni ♀ p.	10.—	15.—
v. Complacens		14.—
Dissimilis	9.50	
Tremulae e Ross.	14.—	
v. Amurensis	10.—	
v. Rosacea	18.—	27.50
Populi	—.10	
do. gen. aest.	—.20	
do. ab.	1.— bis	3.—
do. e Gall. m., Ural	—.30	
f. Gigantea e Gall. m.		1.—
ab. Roseotincta	—.25	
ab. Ferrug. Fasciata		—.40
ab. Rufescens	—.60	—.30
ab. Fuchsi		1.20

	♂ M.	♀ M.
ab. Suffusa	—.50	—.70
ab. Ciner.-Diluta	1.50	2.—
ab. Tremulae	7.50	
ab. Pallida	—.70	—.50
ab. Pall.-Fasciata		—.50
do. Hermaphrodit	20.—	
v. Austauti	7.—	
do. form. Obscurior	12.50	
v. Staudingeri	7.50	
v. Albida		11.—
ab. Incarnata	15.—	
ab. Mirabilis	14.—	
hybr. Metis	8.—	
hibr. Operosa		17.—
v. Populeti		12.50
v. Populetorum	3.—	
Ocellata	—.15	
do. magna sup.		—.50
do. ab.	1.50 bis	4.—
do. e Dalm., Gall. m.	—.50	
do. ex Ural, Ross. c.	—.30	
hybr. Hybridus	2.50	20.—
do. Magna	3.—	
do. aberr.	4.—	
ab. Lutescens	3.—	
ab. Rosea	1.—	—.80
do. e Gall.		1.25
do. gigantea		3.—
ab. Pallida	3.—	
ab. Albescens	12.50	
v. Atlanticus	3.75	
v. Aestivalis	7.50	
Planus	5.—	6.—
hybr. Ocell. × Plan.	10.—	
hybr. Gertrud. × Charlotta	6.—	7.50
Caecus	6.—	9.—
do. minor	8.—	12.—
Kindermanni	6.—	
v. Orbata	4.50	
v. Transitus	6.50	
v. Obsoleta	8.50	
Tatarinovii	6.—	
do. sup. e l.	10.—	11.50

Dilina

Tiliae	—.15	
do. ab.	1.— bis	4.—
do. e Gall. m., Rumän.	—.25	
ab. Transversa	—.15	
ab. Brunnea	—.40	
do. brunneofusca	1.—	
ab. Lutescens	—.75	
ab. Virescens	—.40	—.70
ab. Bipunctata	—.75	
do. trans.	—.50	
ab. Obsoleta	12.—	
ab. Suffusa	—.30	—.40
do. f. fusca	1.— bis	2.—
ab. Centripuncta	2.50	
do. einseitig	1.20	
ab. Costipuncta	2.40	1.80
do. einseitig	1.—	1.40
do. trans.	1.—	
Christophi sup.	21.50	

Clanis

Bilineata	5.—

Ampelophaga

Rubiginosa	4.80	
v. Fasciosa tr. ♂ p.	4.50	10.—

Daphnis

Nerii	1.25	
do. magna	1.75	
ab. Pallida	7.50	

Sphinx

Ligustri	—.15	
do. ex Ural, Gall. m.	—.30	—.40
ab. Obscura	4.—	
ab. Rosacea	1.50	1.—
ab. Albescens	1.50	
ab. Spiraeae	1.20	
v. Constricta	9.—	

Protoparce

Convolvuli	—.30	
do. sup. magn.	—.40	
ab. Grisea		—.75
ab. Virgata	—.60	

Loose (Centurien):

Das beste und billigste Mittel zur Begründung einer Sammlung, besonders für Anfänger sehr geeignet, da alles richtig bestimmt ist. Alles nach meiner Wahl; bei Angabe spezieller Wünsche oder bei Berücksichtigung von Mancolisten findet entsprechende Erhöhung der Preise statt.

Nr.

A. Aufgespannt (étalés, set):

1. 100 europäische Großschmetterlinge in 100 Arten M. 10.—
2. 200 „ „ „ 200 „ „ 20.—
3. 300 „ „ „ 250 „ „ 35.—
4. 400 „ „ „ 300 „ „ 55.—
5. 500 „ „ (mit selteneren Arten) in 400 Arten M. 95.—
6. 500 „ „ (mit vielen seltenen Arten) in 500 Arten M. 200.—
7. 100 „ Rhopalocera in 80 Arten . . „ 20.—
8. 200 „ „ „ ca. 150 Arten „ 45.—
9. 300 „ „ „ „ 200 „ „ 80.—
10. 100 „ Sphing., Bombyc., Arctiidae, Zyg., Sesiidae in 80 Arten M. 30.—
11. 100 „ Noctuiden in 100 Arten . . . „ 16.—
12. 200 „ „ „ 200 „ . . . „ 35.—
13. 300 „ „ (viele bessere Arten) in 300 Arten M. 75.—
14. 100 „ Geometriden in 100 Arten . . „ 17.—
15. 200 „ „ „ 200 „ . . . „ 35.—
16. 300 „ „ „ 300 „ . . . „ 65.—

Auf Wunsch auch andere Zusammenstellungen in jeder beliebigen Größe nach Vereinbarung.

B. Ungespannt (Tagfalter in Düten, Nachtfalter genadelt, einzelne seltene Arten gespannt):

17. 30 Nordafrikanische Macrolepidopteren in ca. 20 Arten mit Cosmia ulicis, Euplexia leonhardi, und anderen seltenen Arten . . . . . M. 20.—

Nr.

18. 50 Südeuropäische Macrolepidopteren in ca. 30 Arten, mit Char. jasius, Euchl. euphenoides, Cat. conversa, Zyg. consobrina, erythrus etc. . . . . M. 14.—
19. 50 Ural-Macrolepidopteren in ca. 30 Arten mit Colias erate, Cuc. argentina, Cat. neonympha . M. 12.—
20. 100 Ural-Macrolepidopteren in ca. 60 Arten mit Eriog. neogena, Cuc. biornata, Hyp. thrips, Cat. lupina, Hel. purpurascens . . . . . M. 28.—
21. 200 Ural-Macrolepidopteren in ca. 120 Arten mit Er. neogena ♂ ♀, Lyc. coelestina, Epis. sareptana ♂ ♀, Taenioc. porosa, Cuc. biornata, santonici, argentina, Cat. lupina, Hel. purpurascens, Hyp. thrips, Arct. mannerheimii . . . . . M. 60.—
22. 300 Ural-Macrolepidopteren in ca. 200 Arten mit vielen hochfeinen und seltensten Tieren wie Cer. aeruginosa, Ses. agdistiformis, Cat. v. uralensis und sämtl. in den Loosen Nr. 19—21 genannten Arten M. 120.—
23. 300 Ural-Macrolepidopteren in ca. 200 Arten, wie vorstehend, jedoch noch mit Cuc. magnifica und mixta und Holc. volgensis . . . . . M. 140.—
24. 50 Macrolepidopteren von Turkestan, Semirjetschensk-Gebiet in ca. 25 Arten mit Parn. discobolus, insignis, delphius, albulus, Col. romanovi, Sat. autonoë, Arct. intercalaris, glaph. v. manni etc. . . . M. 14.—
25. 100 Macrolepidopteren von Turkestan, Semirjetschensk-Gebiet, in ca. 45 Arten, mit in Loos 24 genannten und noch folgenden Arten: Parn. Apollo v. Chryseis ♂ apollonius, namanganus, Sat. abramovi etc. M. 30.

Versandt von Loosen und Centurien ausnahmslos nur gegen Voreinsendung oder Nachnahme. Porto und Verpackung stets extra.

Utensilien für Schmetterlingssammler.

(Instruments pour collectionneurs de papillons).

Versandt nur gegen Voreinsendung des Betrages oder Nachnahme; an mir unbekannte Besteller nur gegen Voreinsendung des Betrages; Porto und Verpackung stets extra.

1. **Netzbügel,** vierteilig, zusammenlegbar, an jedem Stock und Schirm zu befestigen, äußerst fest sitzend (**Cercle de filet** se pliant en 4 parties). . . . à M. 1.50
2. **Netzbügel,** zweiteilig, zusammenlegbar, sehr groß, Umfang 135 cm, Durchmesser 43 cm. Für große Exkursionen und Bergtouren (**Cercle de filet,** se pliant en 2 parties; très grand modèle) . . . . à M. 2.—
3. **Komplettes Netz** (System Graf Krüsi), Bügel vierteilig, elegant, mit großem, weitem Mullbeutel (**Filet** à papillons avec poche de mousseline) . . . . . à M. 2.60
4. Einzelne **Netzbeutel** von feinem weichem, seidenartigem India-Mull (**Poches** de indiende Mulle . . . . . à M. 1.—
5. Dito, groß, für Nr. 2 (**Grandes Poches** de Mulle, pour Nr. 2) . . . . à M. 1.75
6. Dito von sehr weichem, dauerhaftem Tüll (bester Ersatz für Seidengaze) (**Poches** de Tulle) für Nr. 1 . . . à M. 1.—
7. **Schöpfnetze** zum Abstreifen von Raupen etc., vierteilig, an jeden Stock passend, äußerst stabil gearbeitet, mit festem Leinwandbeutel (**Filet faucheur,** se pliant en 4 parties, avec sac en toile) . . . . à M. 2.50
8. **Tötungsgläser,** Boden kugelig abgeschnürt (unten flach), in drei verschiedenen Größen. Preise inkl. Korken (**Bouteilles à cyanure,** modèle à fond arrondie et col rétréci)

   a) 11×4,5 à —.30 b) 13×6 à —.40 c) 14×6½ cm à —.60 M.
9. **Tötungsgläser,** zylindrisch (ohne Kugel), zur Füllung mit Cyankali vorzuziehen (**Bouteilles à cyanure,** mod. cylindrique).

   a) 10×4 à —.30 b) 11×5 à —.40 c) 12×7 cm à —.60 M.
10. **Gegen Einsendung eines Giftscheines** wird Füllung mit Cyankali besorgt und erhöht sich dann der Preis pro Glas um —.25, —.35 und —.50 M. Zur Füllung wird nur das beste Cyankali (99%) verwandt (**Remplissage des bout.** avec cyanure, par bout. M. —.25, —.35, —.50).
11. Zum Fang sehr **großer Schmetterlinge (Catocala, Sphingidae)** empfehle besonders große Gläser: 13×9 cm à M. 1.— (mit Korken); dito mit Cyankalifüllung (**Très grand** modèle des **bouteilles** pour grands papillons) . . . . . à M. 1.50

12. **Tötungsspritze,** mit 2 verschieden starken Spritznadeln; Töten mittelst Salmiak hat bei größeren Tieren durchaus den Vorzug (**Seringues** avec deux canules diff.) M. 1.—
13. **Salmiakgeist (Ammoniaque)** à Fl. —.25
14. **Schmetterlingsköder** zum Anstreichen an die Bäume mittelst Pinsels, vorzügliche Mischung (**Appât** pour papillons). Glas à M. —.50 u. 1.—
15. **Köder-Aether,** vorzüglicher Zusatz zum Köder (auch für Apfelkränze zu benutzen). Wenige Tropfen genügen zum einmaligen Gebrauch **(Aether malinique).** Flasche M. —.50 u. —.80
16. **Schmetterlingsschachteln** für Exkursionen, von Holz, mit Drahtgelenken und Blechhaken, mit weißbeklebtem Torf ausgelegt, in zwei Größen (**Boîtes à papillons** pour excursion):
    ca. 15×8 cm à M. —.30,
    ca. 22×12 cm à M. —.45.
17. **Insektennadeln,** weiße, nur bestes Karlsbader Fabrikat, (**Epingles blanes,** fabric. super. de Karlsbad), Nr. 1—10, 100 Stück einer Nr. M. —.20, 1000 Stück M. 2.—
18. **Idealnadeln,** von Stahl, mit Nickelkopf und dauerhaftem, schwarzem Lacküberzug, nicht rostend; die beste existierende Insektennadel. (**Epingles d'acier,** les meilleures existant actuellement).

100 Stück einer Nr.:	Nr. 000	00. 0.	1—6
p. 100	—.60	—.35	—.30 M.
p. 1000	5.50	3.40	3.— M.

19. **Insekten-Torf,** zur Auslage von Insektenkästen, nur bestes, wurzelfreies Material, in zwei Größen (**Tourbe** en plaque):
    28×13 à M. —.08, 60 Stück M. 4.50
    26×10 » » —.05, 100 » » 4.80
20. **Spannbretter,** verstellbar **(Etaloirs évidés),** gebraucht, verschiedene Breiten à —.50 M.
21. **Feste Spannbretter,** in 2 Größen **(Etaloirs fixes)** a) 9 cm breit, Rinne 7 mm, à M. —.70; b) 13 cm breit, Rinne 12 mm, à M. —.80.
22. **Präpariernadel (Aiguille emmanchée** pour étal. les papill.), mit poliertem Holzgriff . . . . . à M. —.15
23. **Spannnadeln** von Stahl mit Glasköpfen **(Epingl. d'acier** avec tête en verre), 100 Stück M. —.15, 1000 Stück M. 1.20
24. **Spiralband** zum Spannen, 100 m glattes, dünnes, festes, transparentes Papier, spiralförmig aufgerollt, in 4 Breiten (100 mètres **papier à décalquer,** roulé): 5 mm —.35, 10 mm —.40, 15 mm —.60, 20 mm —.75, 30 mm M. 1.—
25. **Kleinere Rollen** hochtransparenten Pauspapiers, in verschiedenen Breiten (**Rouleaux de papier** à décalquer plus petits). M. —.10. Fertig zum Gebrauch.
26. **Reparatur-Pinzette,** feinste spitze Façon, bester Stahl, vernickelt **(Pince à pointes fines).** . . . . . à M. —.90
27. **Entfettungs-Pulver (Poudre à dégraisser)** . . . . . Portion à M. —.50
28. **Insektenleim,** spirituslöslich zum Ansetzen von Fühlern und Leibern (**Colle à insectes** pour rép. des corps et des antennes). Flasche M. —.50.
29. **Insektenleim** zum Reparieren der Flügel etc. **(Colle à insectes** pour rép. des ailes) Fläschchen M. —.50
30. **Naphtalinkugeln** an Nadeln, fertig zum Einstecken in die Kästen **(Boules de naphtaline** montées sur épingles). 10 Stück M. —.15
31. **Etikettennadeln** mit Köpfen **(Epingles pour étiquettes)** 500 Stück M. —.25, 1000 Stück M. —.40.
32. **Holzkästen** zum Postversandt von Raupen, Puppen etc. in 6 verschiedenen Größen, Deckel mit Drahtgelenken, Verschluß mittelst Blechhakens **(Boîtes en bois** pour envoi d'insectes, chrysalides et larvae). (Außenmaße):
    a) 9½ × 6 × 3 cm à M. —.10
    b) 11½ × 7 × 3½ » » » —.10
    c) 15 × 8 × 4½ » » » —.10
    d) 20 × 10 × 5½ » » .15
    e) 23 × 12 × 6½ » » » —.20
    f) 26 × 15½ × 8¼ » » » —.25
    Der ganze Satz von 6 Stück ineinanderpassend M. —.75. (Les 6 s'emboîtant l'une dans autre M. —.75). Die Kästchen sind auch durch entsprechende Aenderung für Zuchtzwecke gut verwendbar.
33. **Nummern** (Numéros) 1—1000. Pro Satz M. —.20
34. **Etikettenliste** für paläarktische Schmetterlinge, sämtliche im Staudinger-Rebel'schen Kataloge aufgeführte Namen der Arten, Varietäten und Aberrationen enthaltend Einseitig auf starkem Papier gedruckt. **(Liste d'étiquettes** pour lépidoptères palaearct., contenant tous les noms d'espèces, variétées et aberrations du Catalogue de Staudinger-Rebel) . . . . . M. 2.—
35. **J. Hirsch' Sammlungs-Etiketten** für palaearkt. Lepidopteren, sehr empfehlenswert, beziehbar in ca. 20 Lieferungen à M. —.55

Der Versandt der **vollständigen Liste Nr. 10 über Palaearktische Macrolepidopteren** (32 Seiten Groß-Oktav) erfolgt der hohen Druckkosten wegen **nur gegen Vorauszahlung von Mk. 1.50** (für meine verehrl. Kunden gratis). Der Betrag wird bei Bestellungen von M. 10.— an wieder vergütet.

Original-Ausbeuten palaearkt. Lepidopteren aus interessanten Ländern

Ia. Qual. kaufe ich stets gegen sofortige Cassa bei hoher Bewertung. Ebenso sind Barangebote mir **fehlender seltener Arten** des europäischen Faunengebietes, einzelner besserer Arten, **Schularten, Schädlingen, Zwittern** und **hervorragenden Aberrationen** stets erwünscht.

K.B.HOFBUCHDRUCKEREI BIELING-DIETZ, NÜRNBERG.

Brahmaea japonica-Zucht!

Anfang April versende ich unter **Garantie für Befruchtung** Eier dieses sehr beliebten feinen paläarktischen Großspinners à Dtzd. (14 Stück) Mk. 3.—, 100 Stück Mk. 20.—. Dieselben stammen von kräft. Freilandtieren ex Musashi in Japan. Die Raupen sind leicht und mühelos bei außerordentlich rascher Entwicklung zu züchten. Futter: Flieder, Liguster und andere Pflanzen. Die für eine erfolgreiche Verpuppung erforderlichen Maßnahmen gebe ich bekannt.

Sat. pyri-Eier asiatischer Herkunft

Riesenform mit sehr großem Augfleck versende befruchtete Eier im April à Dtzd. 40 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—; desgl.

Sat. pavonia v. meridionalis-Eier

nur die echte typische Riesenform vom Balkan mit dem charakteristischen sackartigen Gewebe um den Cocon à Dtzd. 50 Pfg., 100 Stück Mk. 3.—, Zucht wie pavonia. Alle Eier garantiert befruchtet. Nachnahme. 3066

Kurt John, Großdeuben b. Leipzig.

Letzte Sendung Japan-Eier

A. yamamai, Cal. japonica, Rhod. fugax à Dtzd. 25, 35, 50 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50, 2.50, 3.50. Futter: Eiche. Nur gegen Voreins. od. Nachn. Porto extra. 2994

Theodor Wagner, Entomologe, **Crimmitschau-L.**, Leitelshainerstr. 6.

Fraxini-Eier

Freiland, sicher befruchtet, Dtzd. 25 Pfg., 100 Stück Mk. 1.50. Porto 10 Pfg. extra. Nur geg. Voreinsend. od. Nachn. 3002

A. Fichtmüller, Fürstenwalde a. Spree
Lindenstraße 79.

EIER

von Biston lapponarius, Biston pomonarius, Biston hirtarius abzugeben im Tausch gegen gesunde kräftige Freiland-Puppen von Arct. villica, caja, russula, aulica, hebe etc. Bedingung ist, daß die Puppen **einzeln** in Gaze oder Papiertüte eingesponnen und ca. 8 Tage alt sind. 3004

B. Bretschneider, Lederriemen-Fabrik, **Wilsdruff i. Sa.**

Imp. Exoten-Puppen.

Nachstehende imp. Riesenspinner-Puppen wieder in großer Anzahl auf Lager. Zum Versand kommt nur wirklich gesundes, einwandfreies Material, Dutzendpreis 10-fach. Attacus orizaba Mk. 0.70, pryeri 0.35, cecropia 0.20, promethea 0.20, polyphemus 0.35, H. io 0.45, budleya 1.20, incarnata 1.25, californica 1.20, angulifera 2.—, luna 0.80, imperialis 0.90, regalis 3.50, mylitta 1.—, cacharea 1.50, katinka 1.80, Pap. turnus 0.60, cresphontes 0.60, ajax 0.60, Sat. spini 0.25. Nachnahme oder Voreinsendung. 3050

Paul Brandt, Halle a. S., Sternstraße 11.

Amerik. Spinner-Puppen!

Empfehle von frischer Sendung garantiert starke und gesunde **Freiland-Puppen** von

P. cecropia	. à 15 Pfg.,	Dtzd.	Mk.	1.70
C. promethea	. „ 15 „	„	„	1.70
P. cynthia	. . „ 15 „	„	„	1.50
T. polyphemus	. „ 25 „	„	„	2.50

3033 **Adolf Peter, Stuttgart, Lerchenstr. 18 p.**

Australian Insects.

Queensland Butterflies in papers per 100 not less than 50 spp. 30/— to 60
Queensland Moths in papers per 50 not less than 25 spp. 15/— to 30/—
Queensland Coleoptera in papers per 50 not less than 25 spp. 20/— to 30
Set specimens 25% more.

Large Diptera 30/—, Hymenop., Orthop., Odonata, Rhynchota etc. Collect. made for Specialists. Pinned or Unpinned. All heavy or greasy specimens eviscerated.

Micro-Coleopt. and Micro-Lepidoptera. There are nearly 20 000 of latter collected by F. P. D. in the Walsingham Coll.

Special-Species:

Phalacrognath. Muelleri 30/— to 60/— ♂♀
Coscinoc. hercules i. pap. 30/— „ 50/— „
— — set 45/— „ 60/— „
Attacus dohertyi-wardi from N.-Austral. in papers . . . . . 10/— to 12/6 ♂♀
set . . . . . 15 — „ 17 6 „

Cossidae in several species.

Cash with Order or to P. O. on delivery. Cost of postages in addition.

Correspondence in English.

F. P. Dodd, Kuranda, via Cairns (Queensland). 2821

Ein Posten

asiatisch-paläarktischer Parnassier und Colias

mit grössten Seltenheiten

ist abzugeben; am liebsten im Ganzen, event. auch einzeln, Liste auf Wunsch. 3163

Dr. R. Lück & B. Gehlen,
Berlin-Steglitz, Schloßstraße 31.

Versicolora-Eier

(Freiland) sofort lieferbar 50 Stück 50, 100 Stück 85 Pfg., Porto 10 Pfg. An Zweigen abgelegt 100 Stück Mk. 1.—, Porto und Packung 30 Pfg. Nur Voreinsendung oder Nachnahme. 3151

B. Burzynski, Stadtförster, **Gifhorn i. Hannov.**

Billige Falter!

Bunaea alcinoë . . .	statt 3.—	nur	1.60
Nudaurelia intermiscens	„ 6.—	„	2.20
„ **paphia** . .	„ 6.—	„	2.20
Xantopan morgani . .	„ 10.—	„	6.—

2909 Alles Ia Qualität in Tüten.

Hans Rutishauser, Konstanz, Postfach.

Sicher befruchtete Eier

v. kräft. Freiland-Material. Endr. versicolora Dtzd. 15 Pfg., 100 Stück Mk. 1.—, Agl. tau Dtzd. 20 Pfg., Sat. pavonia Dtzd. 10 Pfg. Porto 10 Pfg. Nachnahme oder Voreinsendung. 2961

E. A. Vollrath, Hamburg 5, Danzigerstr. 18/22.

PUPPEN

von Act. luna à Stück 45 Pfg., Dutzend Mk. 4.50, Harp. vinula à Dtzd. 40 Pfg., Ph. bucephala à Dtzd. 30 Pfg., 1 Dtzd. Agl. tau Mk. 1.20, Porto u. Packung 30 Pfg. Nur geg. Voreinsendung d. Betrags. 3029

Fritz Spönlein, Walldürn (Baden).

Urania crösus

schönster Falter der Erde!

feurig funkelnd!

Die Falter haben 6 Schwänzchen. à Mk. 5.— bis 8.—, Paar 9.50 bis 15.

Carl Zacher, 3110
Erfurt, Weimarischestraße 10.

IM TAUSCH!

Arctia hebe-Raupen, Perconia v. grisearia-Raupen, Endr. versicolora-Puppen, Smer. populi, Smer. ocellata, Deil. euphorbiae. Bar per Dtzd. Raupen Mk. 1.—, Puppen 1.10, 0.75, 0.85, 0.60 Pfg. Porto und Packung 30 Pfg. 2983

Herm. Lamprecht, Berlin-Oberschöneweide
Siemensstraße 16. III.

Catocala-Eier:

aholibah, verecunda, faustina Dtzd. Mk. 1.50, ödiantha, irene, aspasia, zillah, charlotta lydia Dtzd. Mk. 2.—, pura Dtzd. Mk. 3.—. Größere Quantitäten billiger. Diese seltenen Arten werden kaum später zu haben sein. 2499

E. M. Dadd, Zehlendorf, Wannseebahn
Düppelstraße 19.

Sm. quercus-Puppen

(groß) à 60 Pfg., ausgesucht 75 Pfg., Nachnahme. 2841

Hans Niethen, Erfurt, Langebrücke 27.

Dendr. pini

W.-Neustädter Freiland-Raupen p. Dtzd. **50 Pfg.**, 50 Stück **Mk. 1.70**, 100 Stück **Mk. 3.**— mit Zuchtanweisung, samt Porto und Packung. Auch Tausch. 2989

F. Perneder, Wien 8/2, Josefstädterstr. 66.

Tausch.

Kamerun-Falter, frische Ausbeute, sowie Sumatra in Tüten, große Sendung, gibt ab gegen Tütenfalter von and. Gegenden, jedoch nur an Sammler 3059

Hugo Brauß, Hamburg, Ferdinandstr. 5.

Catocala relicta-Eier

weiß gebänd. Exot. Ordensband Dtzd. Mk. 2.—. Porto 10 Pfg. Futter: Pappel.

Jos. Watzge, Papierhandlung, **Turn-Teplitz** (Böhmen). 2802

Catocalen-Eier

von geköderten ♀♀., 25 Stück nupta 30, sponsa 50 Pfg., 100 Stück dreifach, ausschließlich Porto, gegen Voreinsendung oder Nachnahme. 2654

C. Helbig, Charlottenburg, Horstweg 19.

Acronycta alni-Eier

15 Stück Mk. 1.—, Porto 10 Pfg., Zucht leicht, hat demnächst abzugeben 2930

Otto Hillmann, Magdeburg, Göthestraße

Kleine Serien!

25 Tütenfalter	von Kamerun . .	Mk.	4
25 „	„ Celebes . .	„	4
25 „	„ Thian-Schan	„	4.

in bekannt guter Qualität. 2972

Emil Riemel, München Augustenstraße 41.

Tianschau.

500 defekte Falter, darunter über 50 Parnassier (discobolus, insignis, delphius, apollonius etc.) u. viele andere sehr gute Arten Mk. 15.—. Nachn. od. Voreins. 3129

Emil Riemel, München, Augustenstraße 41.

100 polyxena = Puppen

à Dtzd. 70 Pfg. mit Porto und Kistchen gegen sofortige Kasse. 3131

C. F. Kretschmer, Landeck (Schles.).

Bemb. hylaeiformis

(Himbeerglasschwärmer)

Raupen im Fraßstück à Dtzd. Mk. 1.— mit Zuchtanweisung, welche sehr einfach ist, Porto 10 Pfg., gibt auch im Tausch gegen Eier oder Puppen ab 3117

Franz Schiffner, Kulm b. Teplitz (Böhmen).

Kräftige Raupen

von quercifolia nach Futterannahme Dtzd. Mk. 1.—, kräftige Puppen von M. ocellata Dtzd. 90 Pfg., Porto etc. 25 Pfg. 3110

Dr. Winckler, Bernacastel.

Tausche

Japaner-Eier Cal. japonica geg. Catocalen-Eier oder anderes Zuchtmaterial. Dtzd. 35 Pfg., Porto 10 Pfg. 3031

Jacob Scheid, Keilbeck bei Dahlhausen a. d. Wupper.

PUPPEN

140 Stück P. brassicae, gesund, z. Preise von Mk. 1.30 inkl. Porto und Packung abzugeben. Betrag voraus. 3100

Josef Goldbach, Auscha bei Leitmeritz (Böhmen).

25 Stück Florida-Falter

in Tüten habe noch einigemale, um damit zu räumen, für nur Mk. 1.80 franko abzugeben. Nachnahme.

Florida-Käfer

gut und frisch von 1913, noch ungenadelt, offeriere in kl. Posten zu 12 Stück mit je 1 ♂ 2 ♀ Dynastes tityus, 4 Odon. cornutus, 3 hübsche Phanaeus, 2 Hydrophilidae, 1 große Wanze Lethocerus Uhleri M. für Mk. 2.30 franko per Nachn.

Gespannte Falter!

Um damit zu räumen: 17 Stück Pyr. atalanta, 34 Van. io zus. Mk. 1.50 netto, En. autumnaria 25 Stück Mk. 1.—, 100 St. Mk. 3.60, Porto und Packung zu Selbstkosten. Nur per Nachnahme. 3030

Carl Modes, Chemnitz, Seumestraße 5.

Im Tausche

gegen blaue Morphiden, Papilio etc. zu Dekorationszwecken, gut erhalten und ältere geschliffene Gläser in allen Farben und Größen, gebe ab bessere Paläarkten und Exoten, schöne Experimente von Vanessen und Argynnis etc. in Ia gespannten Stücken. 3090

G. Bürke, Schweidnitz, Herrenstr. 10.

Freiland-Eier

von En. fuscantaria habe abzugeben à Dtzd. 20 Pfg. sowie im Tausch od. gegen bar Insektenkästen verschiedener Größe. Nur bessere paläarktische Falter sind erwünscht. 3045

Jul. Baumgärtner, Stuttgart-Gablenberg, Hauptstr. 67 III.

Abzugeben

58 Stück Pier. brassicae, 7 rhamni, 21 atalanta, 60 antiopa, 17 urticae, 8 rapae, 2 janira, 8 galii, 30 stellatarum, 8 bucephala, alles sauber gespannt. Am liebsten en bloc für **Mk. 10.**— oder im Tausch gegen farbenprächtige Exoten (Tagfalter gespannt). 3126

Josef Stadik, Dux in Böhmen, Glasergasse.

Promethea-Puppen

aus Nord-Amerika. Per Dtzd. **Mk. 1.—**, Verpackung frei, Porto 10 Pfg. Auch Tausch. 3127

Anton Seidel jr., Steinschönau (Böhmen).

Im Tausch

habe abzugeben 5 Dtzd. Anth. Pernyi-Eier gegen anderes Zuchtmaterial.

Hans Baltzer, Frankfurt am Main-Oberrad, Nonnenpfad. 3132

Acr. alni

Kräftige Puppen, gut überwintert, im Tausch abzugeben, bar **Mk. 6.**— per Dtzd. Ferner Falter nur prima Qual. e. l. 1913 in Anzahl Acr. alni und Mad. salicalis, bar ¼ Staudinger. 3103

H. Raebel, Zabrze (Ob.-Schl.), Urbanstr. 10.

Freiland-Raupen

von C. dominula, per Dutzend 25 Pfg., P. u. P. 30 Pfg. S. pavonia-Eier p. Dtzd. 15 Pfg., Porto 10 Pfg. 3102

Rudolf Michna, Lauban, N. A. L. 2.

Biete an

gegen bar ca. 9 Dtzd. Sm. ocellata-Puppen per Dtzd. 80 Pfg.; eventuell Tausch gegen mir Zusagendes. P. u. P. extra. 3101

L. König, Magdeburg-N., Louisenstr. 19.

CECROPIA-EIER

von importierten Freilandtieren per Dtzd. 20 Pfg. Zucht sehr leicht auf Flieder, Pflaume, Apfel etc. Prachtvolle Raupe!

Sm. ocellata-Eier per Dutzend 10 Pfg., Porto 10 Pfg. 3106

Carl Henseler, Düsseldorf, Talstraße 70.

Im Tausch

gegen Zuchtmaterial oder mir fehlende Falter (Europäer und Exotenspinner) biete viele Arten Falter an, z. B. apollo, Col. v. europome, Arg. aphirape etc., auch Schulfalter. Bar ¼ Stauding. Sat. pavonia-Puppen per Dutzend 60 Pfg., Porto und Packung 20 Pfg. 3113

Gustav Reich, Bronnen (Post Ringschnait) Württemberg.

Piniarius-Puppen

(Freiland) 1 Dtzd. 30 Pfg., 100 St. Mk. 2.—, 500 Stück Mk. 8.—. Puppen geben sehr schöne var. Formen. Tausch erwünscht.

Jaroslav Tykac, Fachlehrer, **Pilsen** (Böhm.), Karlsgasse 29. 3116

Tütenfalter

zu Dekorationszwecken, spec. aus Süd-Amerika und Afrika, abzugeben. Preis per 100 Stück Mk. 7.50, Porto und Verpackung extra. Nur Nachnahme oder Voreinsendung des Betrages. 3115

Reinh. Döpp, Frankfurt am Main, Neue Rothofstraße 9 p.

Brach. nubeculosa!

Freiland-Eier (sicher befruchtet) Dtzd. 20 Pfg., 100 Stück Mk. 1.30, Futter: Erle, Birke. Poly. flavicornis Dtzd. 10 Pfg., 100 Stück 60 Pfg., Futter: Birke, Porto 10 Pfg. Tausch gegen Raupen von hebe, hera und anderes. 3133

M. Kraft, Berlin NW., 87, Wittstockerstr. 1.

Ocnogyna zoraida.

Kräftige, gesunde Räupchen dies. schönen, sehr variierenden, seltenen **Arctiide** aus **C.-Spanien** habe per Stück Mk. 1.—, Dtzd. Mk. 10.—, abzugeben. Zucht sehr leicht. Futter: Plantago (Wegerich), Taraxacum (Löwenzahn), Salat etc. 3104

Max Korb, München, Akademiestraße 23.

Insektenbiologien

in sauberen, dicht schließenden Holzkästen, von den einfachsten bis zu den reichhaltigsten. Nur tadellose Ausführung. Liste gratis u. franko. Wiederverkäufern hohen Rabatt! 3111

Alfred Franke, Präparator, **Leipzig-Reudnitz** Kapellenstraße 12.

PUPPEN

von Sambucaria à Dtzd. Mk. 1.20, S. pavonia à Dtzd. Mk. 0.80, End. versicolora à Dtzd. Mk. 1.50, Porto extra. Sendung nur per Nachnahme od. Voreinsend. 3118

Gg. Winkelhake, Leipzig-Lindenau, Verseburgerstraße 131.

Tausch!

Eine Anzahl Puppen von Agl. tau gegen besseres Zuchtmaterial zu vertauschen. Evtl. Dutzendpreis Mk. 1.30. Passendes beantworte innerhalb drei Tagen. 3122

Gg. Essinger, Frankfurt a. M., Humboldtstraße 33.

IM TAUSCHE

gegen mir fehlende Parnassier, Colias, Lycaenen, nur Paläarkten, gebe meine sämtlichen restlichen Doubletten, meist Noctuen, Spinner, Spanner, div. Tagfalter, sämtl. aus der Wiener Umgebung, zu ⅔ Staudinger gegen voll. Puppen: S. pyri (klein) Dtzd. Mk. 2.—. 3124

Gefl. Anträge an

Carl Bayer, Fischamend (Nieder-Oesterr.).

Sofort abzugeben!

Falter aus Syrien e. l., Ia Qualität, gegen bar: Smer. kindermanni, Berutana syriaca, Akbesia duidi, Brahm. ledereri, P. otus, B. neustria, E. turritis, Sat. telephassa, Melan. titea, Epinephele telmessia, Euchl. damone u. gruneri, ebenso Käfer satyria. Tausch gegen mir fehlende paläarktische Tagfalter nicht ausgeschlossen. Erwünscht sind besonders Papilio, Sericinus, Thais, Parnassius, Colias, Pieris, Euchloe, Apatura, Limenitis, Neptis, Zephyrus, Chrysophanus und Lycaenen. 3128

Pfarrer ***Kusch, Sternalitz (O.-Schl.).***

Versicolora-Eier

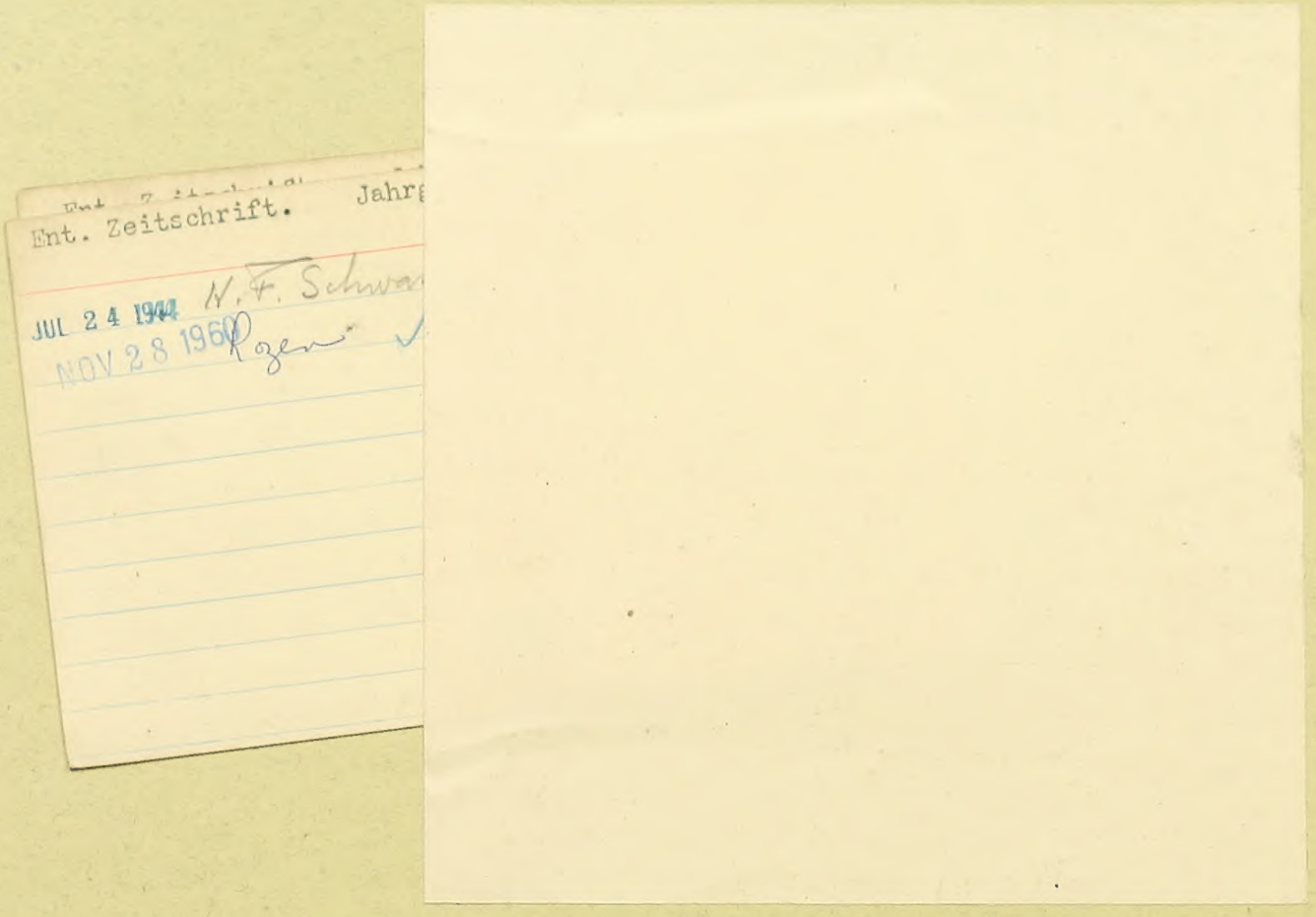
von I. Inzucht: 25 Stück 20, 50 Stück 35, 100 Stück 60 Pfg. Porto 10 Pfg. extra.

Chr. Schick, Schramberg, Brestenberg 32. 3107

Asiatische Paläarkten, Exoten

in Tüten oder gespannten Prunkstücken ständig reichlich am Lager. Ernsten Käufern Liste gratis. 1996

Emil Werner, Neukölln, Weserstraße 208


Ent. Zeitschrift.
JUL 24 1944
NOV 28 1960

AMNH LIBRARY
100073895

Please scan under
barcode:
39088012720983

v. 27 (1913-14)